



A Samba konfigurációs beállításainak gyors áttekintése

A következő oldalakon a Samba beállítási lehetőségeit soroljuk fel. A „[global]” szó áll azon beállítások neve előtt, amelyek a konfigurációs fájlban csak a [global] szakaszban fordulhatnak elő. A beállításokhoz tartozó listák listaelemeit minden olyan esetben, amikor külön nem említjük, szóközők választják el egymástól. A beállítások felsorolását a felsorolásban használt fogalmak magyarázata követi.

admin users = felhasználólista

használatos értékek: felhasználók listája

alapbeállítás: NULL

Azon felhasználók listáját adja meg, akiknek rendszergazdai jogosultságot adott a Samba egy megosztás eléréséhez.

allow hosts = gazdanevek listája

használatos értékek: bármi

alapbeállítás: NULL

A `hosts allow` szinonimája. Felsorolja azokat a gépeket, amelyek kapcsolódhatnak egy megosztáshoz.

alternate permissions = Boolean érték

használatos értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Elavult, a Samba 2 verzióban nincs szerepe. Azok a fájlok, amelyekbe a tulajdonos nem írhat, csak olvashatókként jelennek meg. A Samba 1.9-es és korábbi verzióiban ez a beállítás a DOS fájlrendszer csak olvasható attribútumát minden olyan fájlra bekapcsolta, amelyeket a felhasználó nem olvashatott. A beállítás használatához a `delete readonly` beállítást is fel kellett venni.

[global] announce as = rendszer típusa

használatos értékek: NT, Win95, WfW

alapbeállítás: NT

A Samba más rendszerként is bejelentheti magát, mint NT kiszolgáló. Nem ajánlott, mert ütközhet a kiszolgáló tallózólistájával.

[global] announce version = szám.szám*használható értékek:* bármi*alapbeállítás:* 4.2

Arra utasítja a Sambát, hogy régebbi verziójú SMB kiszolgálóként jelentse be magát. Nem ajánlott a használata.

[global] auto services = megosztáslista*használható értékek:* bármely megosztás*alapbeállítás:* NULL

Felsorolja azokat a megosztásokat, amelyek mindig megjelennek a tállózólistákban. A preload szinonimája.

available = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha NO az értéke, letiltja a megosztáshoz való hozzáférést. Nem befolyásolja a tállózást.

[global] bind interfaces only = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a megosztások és a tállózólisták csak az interfészek listájában felsorolt interfészekben jelennek meg (lásd `interfaces`). A Samba 1.9.18 egyik újdonsága. Ha a beállításához a YES értéket rendeljük, akkor arról se feledkezzünk meg, hogy az interfészek listájába felvegyük a 127.0.0.1 címet. Ezzel engedélyezhetjük ugyanis, hogy az `smbpasswd` program a jelszavak változtatása céljából kapcsolódhasson a helyi géphez. A beállítás csak kényelmi célokat szolgál, a biztonságot nem növeli.

browsable = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

Engedélyezi, hogy egy megosztás bejelentse magát a tállózólistákba.

blocking locks = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, elfogadja az időhatárokat tartalmazó bájtartományú zárolási kérélmeket a kérélmek várakozási sorba állításához, és az ismételt próbálkozásokhoz az adott időtartamon belül. A Samba 2.0 egyik újdonsága.

[global] browse list = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

Be-, illetve kikapcsolja az adott kiszolgálón a tállózólistát. Kerüljük a módosítását.

[global] case sensitive = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a fájlnev feloldásához ugyanúgy használja a kis- és nagybetűket, ahogyan azokat az ügyfél megadta. Ha NO az értéke, elvégzi a név csupa kisbetűs és csupa nagybetűs egyeztetését. Kerüljük a módosítását.

[global] case sig names = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

A case sensitive szinonimája.

[global] change notify timeout = szám*használható értékek:* pozitív szám*alapbeállítás:* 60

Megadja a vizsgálatok közötti időtartam hosszát másodpercekben, amikor egy ügyfél értesítést vár egy könyvtárban történt változásokról. A Samba 2.0-ban vezették be a vizsgálatokkal együtt járó teljesítményveszteség korlátozása érdekében. Kerüljük az érték csökkentését.

character set = név*használható értékek:* ISO8859-1, ISO8859-2, ISO8859-5, KOI8-R*alapbeállítás:* NULL

A DOS kódlapokat nyugat-európai (ISO8859-1), kelet-európai (ISO8859-2), orosz cirill (ISO8859-5) vagy alternatív cirill (KOI8-R) karakterkészletre fordítja le. Az ügyfélnél a 850-es kódlapot kell használni.

client code page = név*használható értékek:* Lásd a 8.4. táblázatot.*alapbeállítás:* 437 (US MS-DOS)

Explicit módon beállítja a DOS kódlapot, felülbírálvá bármilyen korábbi karakterkészlet beállítását. Példák az értékekre: Európa 850, USA 437, japán Shift-JIS 932. A Samba 1.9.19 verziójában vezették be.

coding system = kód

használható értékek: euc, cap, hex, hexN, sjis, j8bb, j8bj, jis8, j8bh, j8@b, j8@j, j8@h, j7bb, j7bj, jis7, j7bh, j7@b, j7@j, j7@h, jubb, jubj, junet, jubh, ju@b, ju@j, ju@h

alapbeállítás: NULL

Megadja a használandó kódrendszert, főként a Kanjihoz. A fájlnevekhez használható, és meg kell felelnie a használatban lévő kódlapnak. Az ügyfélnél a code page beállításához a 932-es értéket kell rendelni (japán Shift-JIS). A Samba 2.0 verzióban vezették be.

comment = szöveg*használható értékek:* karakterlánc vagy NULL*alapbeállítás:* NULL

Megadja azt a megjegyzést, amely a NET VIEW parancs kiadásakor a megosztás neve mellett megjelenik, vagy a Microsoft valamelyik részleteket megjelenítő könyvtáráblakában látható. Lásd még a `server string` konfigurációs beállítást is.

[global] config file = elérési út*használható értékek:* Unix elérési út*alapbeállítás:* NULL

Kijelöl egy másik Samba konfigurációs fájlt, amelyet az aktuális helyett kell beolvasni. Konfigurációs fájl áthelyezéséhez vagy a % változókkal adott felhasználók vagy gépek egyedi konfigurációs fájljának kiválasztásához használható.

copy = szakasznev*használható értékek:* létező szakasznev*alapbeállítás:* NULL

Egy előzőleg már előfordult megosztás konfigurációját átmásolja abba a megosztásba, ahol a beállítás található. A % változókkal használva adott gépek, architektúrák és felhasználók egyedi konfigurációja választható ki. Az átmásolandó szakasznak korábban már léteznie kell a konfigurációs fájlban. A másolt beállításoknak kisebb a prioritása, mint a szakaszban explicit módon megadott beállításoké.

create mask = oktális érték*használható értékek:* oktális engedélyező bitek, 0-0777*alapbeállítás:* 0744

A másik neve `create mode`. Meghatározza, hogy mik lehetnek az új fájlokhoz maximálisan megadható engedélyek (például 0755). Lásd még a `directory mask` beállítást is. Bizonyos engedélyek megadásának kikényszerítéséhez lásd a `force create mask/force directory mask` beállításokat. Ezzel a beállítással megszűnt a Samba 1.9.17 könyvtárainak befolyásolása, és a Samba 2.0 verzióban megváltozott a beállításához rendelt alapértelmezés szerinti érték.

create mode = oktális érték*használható értékek:* oktális engedélyező bitek, 0-0777*alapbeállítás:* 0744

A `create mask` szinonimája.

[global] deadtime = percek

használható értékek: percek*alapbeállítás:* 0

Percekben megadott időtartam, amelynek eltelte után bezárul a nem használt kapcsolat. A 0 a kapcsolat örökös fennállását jelenti. Ha felvesszük ezt a beállítást, akkor az ügyfeleknek az itt megadott inaktív idő eltelte után automatikusan újra kell kapcsolódniuk. Lásd még a `keepalive` beállítást is.

[global] debug level = szám

használható értékek: szám*alapbeállítás:* 0

Megadja a használandó naplózási szintet. A 3-as vagy az e fölötti szintek lényegesen lassítják a Samba futását. A `log level` szinonimája. Ajánlott érték: 1.

[global] debug timestamp = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Időbélyeget helyez el minden naplóbejegyzéshez. Kikapcsolható, ha fölösleges (például hibakeresésnél). A Samba 2.0 új beállítása.

[global] default = név

használható értékek: megosztásnév*alapbeállítás:* NULL

Másik neve `default service`. A Samba az itt megadott nevű szolgáltatást (megosztást) kínálja fel azoknak, akik olyan megosztáshoz akarnak hozzáférni, amelyhez nincs engedélyük, vagy amely megosztás nem létezik. A Samba 1.9.14. verziójában az elérési utat az ügyfél által megadott név határozta meg, amelyben az aláhúzás karakterek (`_`) törtvonal karakterekre (`/`) változtak, lehetővé téve a Samba kiszolgáló bármelyik könyvtárának elérését. Semmiképpen sem javasolt a használata.

default case = kis- vagy nagybetűs

használható értékek: LOWER, UPPER*alapbeállítás:* LOWER

Megadja, hogy kis- vagy nagybetűs formában kell-e tárolni az új fájlneveket. A LOWER érték megadásával megmaradnak a kis- és a nagybetűk, az UPPER érték megadásával csupa nagybetűkkel tárolódnak a nevek.

[global] default service = megosztásnév

használható értékek: megosztásnév*alapbeállítás:* NULL

A `default` szinonimája.

delete readonly = Boolean érték

használható értékek: NO, YES*alapbeállítás:* NO

Lehetővé teszi a csak olvasható fájlokra vonatkozó törlési kérélmeket. Ez DOS és Windows rendszerben nem engedélyezett, de Unix rendszerben normál kérés, mert ez a rendszer más könyvtárengedélyeket használ. Az RCS-hez programokkal vagy a régebbi `alternate permissions` beállítással együtt használható.

delete veto files = Boolean érték

használható értékek: NO, YES*alapbeállítás:* NO

Engedélyezi a törlési kérélmeket olyan könyvtárakra, amelyek a `veto files` beállítás miatt a felhasználó számára nem látható fájlokat vagy alkönyvtárakat tartalmaznak. Ha a beállításhoz a NO érték tartozik, a könyvtár nem törlődik, és továbbra is tartalmazni fogja a láthatatlan fájlokat.

deny hosts = gazdagépek listája

használható értékek: gazdagépek listája*alapbeállítás:* NULL

A `hosts deny` szinonimája. Felsorolja azokat a gépeket, amelyek számára tiltva vannak a kapcsolódások vagy a megosztások elérése.

[global] dfree command = parancs

használható értékek: shell parancs*alapbeállítás:* különböző

Az a parancs, amely a kiszolgálón futva visszaadja a szabad lemezterület méretét. Csak abban az esetben van szüksége erre, ha az operációs rendszer parancsa nem működik helyesen.

directory = elérési út

használható értékek: elérési út*alapbeállítás:* NULL

A `path` szinonimája. Fájlmegosztásban megadott könyvtár, vagy egy nyomtatómegosztás által használt könyvtár. A `[homes]` megosztásban automatikusan beállítódik a felhasználó home könyvtárára, ellenkező esetben `/tmp` az alapbeállítása.

directory mask = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között*alapbeállítás:* 0755

Másik neve `directory mode`. Meghatározza, hogy mik lehetnek az új könyvtárakhoz maximálisan megadható engedélyek. Bizonyos engedélyek megadásának kikényszerítéséhez lásd a `force create mask/force directory mask` beállításokat.

directory mode = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között

alapbeállítás: 0755

A `directory mask` szinonimája.

[global] dns proxy = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Ha YES az értéke, és a `wins server = YES` beállítást is használjuk, akkor a DNS-ben keresi a gazdanéveket, ha a WINS-ben nem találja.

[global] domain logons = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Engedélyezi, hogy Windows 95/98 és NT ügyfelek bejelentkezhessenek NT-szerű tartományokba.

[global] domain master = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Amennyiben lehetséges, a gép tartomány-főtallózóvá válik a teljes munkacsoportban vagy tartományban.

dont descend = vesszőkkel elválasztott lista

használható értékek: elérési utak vesszőkkel elválasztott listája

alapbeállítás: NULL

Nem engedélyezi a megadott könyvtárakban az alkönyvtárak közötti váltást vagy a keresést. Csak a tállózási módot befolyásolja, a biztonsággal nincs kapcsolatban.

dos filetimes = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Azoknak is engedélyezi a fájlidők módosítását, akik nem tulajdonosai a fájlnek, ha van hozzá írási joguk. Lásd még a `dos filetime resolution` beállítást is.

dos filetime resolution = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Úgy állítja be Unix rendszerben az időt, hogy illeszkedjen a DOS szabványához (felkerekítés a legközelebbi páros másodpercre). Visual C++ és PC-s *make* programok használata esetén ajánlott, hogy el lehessen kerülni a fájlok fölösleges újbóli lefordítását. A `dos filetimes` beállítással együtt használjuk.

[global] encrypt passwords = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

A jelszavak Windows NT-ben használatos titkosítását állítja be. A Samba kiszolgálón léteznie kell egy *smbpasswd* fájlnek.

exec = parancs

használható értékek: shell parancs*alapbeállítás:* NULL

A *preexec* szinonimája. A megadott parancs közvetlenül azt megelőzően fut le, hogy a felhasználó kapcsolódott egy megosztáshoz.

fake directory create times = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Hibajavító beállítás, amelyet a Microsoft *nmake* programjának futtatói használhatnak. Ha be van kapcsolva, a Samba úgy állítja be egy könyvtár létrehozásának idejét, hogy az *nmake* ne készítse el minden alkalommal újra a fájlokat.

fake oplocks = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

A YES értéke adja vissza minden olyan alkalommal, amikor az ügyfél megkérdezi, hogy zárolható-e és gyorsítható-e helyben egy fájl anélkül, hogy kikényszerítené a fájlnek a kiszolgálón való zárolását. Csak a nem írható lemezekre használjuk, mert a Sambában már a *real oplocks* beállítás is használható, és a zárolás fájlönként is felülbírállható. Lásd még az *oplocks* és a *veto oplock files* beállításokat is.

follow symlinks = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, a Samba követi a szimbolikus hivatkozásokat egy megosztott fájlban vagy megosztásban. Lásd a *wide links* beállítást, ha csak az adott megosztásra akarjuk korlátozni a hivatkozások követését.

force create mask = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között*alapbeállítás:* 0

A megadott bitek és az újonnan létrehozott fájlok engedélyező bitjei között OR műveletet hajt végre. A *create mode* beállítással együtt használjuk.

force create mode = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között

alapbeállítás: 0

A `force create mask` szinonimája.

force directory mask = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között

alapbeállítás: 0

A megadott bitek és az újonnan létrehozott könyvtárak engedélyező bitjei között OR műveletet hajt végre, így kényszerítve ki, hogy ezeknek a biteknek 1-es legyen az értékük. A `directory mode` beállítással együtt használjuk.

force directory mode = oktális engedélyező bitek

használható értékek: oktális érték 0 és 0777 között

alapbeállítás: 0

A `force directory mask` szinonimája.

force group = Unix csoport

használható értékek: csoport

alapbeállítás: NULL

A megosztáshoz hozzáférő összes felhasználóhoz hozzárendelt csoportnevet adja meg. A felhasználó normál csoportjainak felülbírálására használható.

force user = név

használható értékek: felhasználónév

alapbeállítás: NULL

A megosztáshoz hozzáférő összes felhasználóhoz hozzárendelt felhasználónevet adja meg. Nem ajánlott a használata.

fstype = karakterlánc

használható értékek: NTFS, FAT, Samba

alapbeállítás: NTFS

Az ügyfélnek jelentett fájlrendszert állítja be.

[global] getwd cache = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Gyorsítja az aktuális könyvtárt a teljesítmény javítása céljából. Ajánlott a használata a `wide links` beállítással együtt.

group = csoport

használható értékek: Unix csoport*alapbeállítás:* NULL

A `force group` beállítás elavult alakja.

guest account = felhasználó

használható értékek: felhasználónév*alapbeállítás:* NULL

Nevet rendel egy privilegizálatlan Unix fiókhoz, hogy végrehajthatók legyenek olyan feladatok, mint a nyomtatás, vagy hozzá lehessen férni a `guest` ok beállítással jelölt megosztásokhoz.

guest ok = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, nincs szükség jelszó megadására az ilyen megosztás eléréséhez. A `public` szinonimája.

guest only = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Kikényszeríti, hogy egy megosztás használója úgy viselkedjen, mint a vendégfiók tulajdonosa. Fel kell venni hozzá a `guest ok` vagy a `public = yes` beállítást.

hide dot files = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Egy megosztásban a ponttal kezdődő fájlokat úgy tekinti, mintha be lenne kapcsolva a DOS/Windows rejtett attribútumuk.

hide files = törtjelekkel elválasztott lista

használható értékek: minták listája / jellel elválasztva*alapbeállítás:* NULL

Azon fájl- vagy könyvtárnevek listája, amelyekre be kell kapcsolni a DOS rejtett attribútumát. A nevek `?` vagy `*` helyettesítő karaktereket és `%` változókat is tartalmazhatnak. Lásd még a `hide dot files` és a `veto files` beállításokat.

[global] homedir map = NIS leképezés neve

használható értékek: NIS leképezés neve*alapbeállítás:* `auto.home`

A `nis homedir` beállítással együtt kikéreshető egy felhasználó unixos home könyvtára a Sun NIS névszolgáltatásából (NIS+ szolgáltatásra nem igaz).

hosts allow = gazdagépek listája

használható értékek: gazdagépek listája

alapbeállítás: NULL

Az `allow hosts` szinonimája. Felsorolja a megosztáshoz hozzáférhető gépeket. Ha NULL az értéke, mindazok a gépek hozzáférhetnek a megosztáshoz, amelyek nincsenek felsorolva a `hosts` deny beállításban.

hosts deny = gazdagépek listája

használható értékek: gazdagépek listája

alapbeállítás: NULL

A `deny hosts` szinonimája. Felsorolja azokat a gépeket, amelyek nem kapcsolódhatnak egy megosztáshoz vagy megosztásokhoz.

[global] hosts equiv = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: NULL

A megadott elérési úton lévő fájl azokat a megbízható gépeket sorolja fel, amelyekről jelszó nélkül lehet bejelentkezni. Szigorúan ellenjavallt a használata, mert a Windows/NT felhasználók bármikor felülírhatják a felhasználónevet, ami az egyedüli biztonságot jelenti ebben az elrendezésben.

include = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: NULL

Felveszi a megnevezett fájlt az `smb.conf` fájlba a beállítás előfordulási helyén. A beállításban nem használható az `%u` (felhasználó), a `%P` (aktuális megosztás rootkönyvtára) és az `%S` (aktuális megosztás neve) változó, mert a fájl beolvasási idején még nem kaptak értéket.

inherit permissions = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha be van kapcsolva, akkor a fájlok és az alkönyvtárak a szülő könyvtáraikkal azonos engedélyekkel jönnek létre. Lehetővé teszi, hogy a Unix könyvtárengedélyek automatikusan átadódjanak az új fájloknak és alkönyvtáraknak, különösen a `[homes]` megosztásban. Ez a beállítása a `create mask`, `directory mask`, `force create mode` és `force directory mode` beállításokat felülbírálja, a `map archive`, `map hidden` és `map system` beállításokat viszont nem. A Samba sohasem kapcsolja be a `setuid` bitet, amikor létrehoz egy fájlt vagy könyvtárat. A beállítás a 2.0.7 verziótól kezdve használható.

[global] interfaces = interfészlista

használható értékek: szóközzel elválasztott IP címek*alapbeállítás:* NULL

Megadja azokat az interfészeket, amelyekre a Samba válaszol. Az alapbeállítás a gép elsőleges interfésze. A beállítás többblaki gépekhez, illetve a hibás címek vagy hálózati maszkok felülbírálásához ajánlott.

invalid users = felhasználólista

használható értékek: felhasználók listája*alapbeállítás:* NULL

Felsorolja azokat a felhasználókat, akik számára nem engedélyezett a megosztás vagy a megosztások elérése.

[global] keepalive = szám

használható értékek: másodpercek száma*alapbeállítás:* 0

Lefagyott ügyfél vizsgálatai között eltelt időtartam másodpercekben. A 0 alapértelmezés szerinti érték azt jelenti, hogy nincs vizsgálat. Akkor ajánlott a használata, ha négy órás időközönként gyakrabban akarunk vizsgálatokat végezni. Ésszerű érték a 3600 másodperc (10 perc). Lásd még a `socket options` beállítást a vizsgálat más megközelítéséhez.

[global] kernel oplocks = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* automatikus

Megszakítja az opportunista zárolást, amikor egy Unix processz ilyen módon zárolt fájlhoz akar hozzáférni, hogy elejét vegye a fájl meghibásodásának. Az ilyen zárolásokat támogató operációs rendszereken a YES értéket, ellenkező esetben a NO értéket rendeljük a beállításhoz. Újdonság a Samba 2.0 verzióban. Támogatja az SGI, és remélhetőleg a Linux és a BSD is hamarosan támogatni fogja. Kerüljük a módosítását.

[global] ldap filter = különböző

használható értékek: különböző*alapbeállítás:* különböző

Az ldap rövidítéssel kezdődő beállítások a felhasználók, nevek és gazdaadatok általános címtárának/elosztott adatbázisának (LDAP) kísérleti része. A beállítás a jövőbeli fejlesztésekhez van fenntartva.

[global] ldap port = különböző

használható értékek: különböző*alapbeállítás:* különböző

Az ldap rövidítéssel kezdődő beállítások a felhasználók, nevek és gazdaadatok általános címtárának/elosztott adatbázisának (LDAP) kísérleti része. A beállítás a jövőbeli fejlesztésekhez van fenntartva.

[global] ldap root = különböző

használható értékek: különböző*alapbeállítás:* különböző

Az `ldap` rövidítéssel kezdődő beállítások a felhasználók, nevek és gazdaadatok általános címtárának/elosztott adatbázisának (LDAP) kísérleti része. A beállítás a jövőbeli fejlesztésekhez van fenntartva.

[global] ldap server = különböző

használható értékek: különböző*alapbeállítás:* különböző

Az `ldap` rövidítéssel kezdődő beállítások a felhasználók, nevek és gazdaadatok általános címtárának/elosztott adatbázisának (LDAP) kísérleti része. A beállítás a jövőbeli fejlesztésekhez van fenntartva.

[global] ldap suffix = különböző

használható értékek: különböző*alapbeállítás:* különböző

Az `ldap` rövidítéssel kezdődő beállítások a felhasználók, nevek és gazdaadatok általános címtárának/elosztott adatbázisának (LDAP) kísérleti része. A beállítás a jövőbeli fejlesztésekhez van fenntartva.

[global] load printers = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Betölti a rendszer nyomtató-konfigurációs fájljából a nyomtatóneveket a tallózólistába. A `[printers]` szakasz konfigurációs beállításait használja.

[global] local master = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Helyi főtallózóként jelöli a gépet a választási versenyben. Lásd még a `domain master` és az `os level` beállításokat.

[global] lm announce = érték

használható értékek: AUTO, YES, NO*alapbeállítás:* AUTO

OS/2 SMB üzeneteket küld (broadcast) az `lm interval` beállításban megadott időközönként. A YES és a NO érték feltétel nélkül be-, illetve kikapcsolja. Az AUTO érték megadásakor a Samba kiszolgáló másik ügyfél LAN Manager bejelentkezésére vár, mielőtt kiküldené az üzenetet. OS/2 ügyfelek tallózásához szükséges.

[global] lm interval = másodpercek*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 60

Megadja másodpercekben az OS/2 SMB broadcast bejelentkezések közötti időközt.

[global] lock directory = elérési út*használható értékek:* elérési út*alapbeállítás:* /usr/local/samba/var/locks

Megadja a zárolt fájlokat tartalmazó könyvtárt. A könyvtárnak a Samba számára írhatónak, bárki más számára olvashatónak kell lennie.

locking = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

Zárolja a fájlt. Ha NO az értéke, a Samba elfogadja a zárolási kérelmet, de ténylegesen nem zárolja az erőforrásokat. Kizárólag a csak olvasható fájlrendszerekben ajánlott a használata.

[global] log file = elérési út*használható értékek:* elérési út*alapbeállítás:* különböző

Megadja a naplófájl nevét és helyét. Az összes %-os változó használható.

[global] log level = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 0

A debug level szinonimája; a használandó naplózási szintet állítja be. A 3-as vagy az ennél nagyobb értékek jelentősen lassítják a rendszert.

[global] logon drive = meghajtó*használható értékek:* DOS lemezmeghajtó neve*alapbeállítás:* nincs

Windows NT rendszerben (csak itt) megadja a logon path beállításhoz a lemezmeghajtót.

[global] logon home = elérési út*használható értékek:* Unix elérési út*alapbeállítás:* \\%N \%U

Megadja egy Windows 95/98 vagy Windows NT Workstation felhasználó home könyvtárát. Lehetővé teszi a NET USE H: /HOME beírását a parancssorba.

[global] logon path = elérési út

használható értékek: Windows elérési út

alapbeállítás: \\%N\%U\profile

Megadja a Windows profilkönyvtárának elérési útját. A profil a *USER.MAN* és/vagy a *USER.DAT* profilfájlokat, a Windows 95 Asztalát, Start menüjét, hálózat könyvtárát és programmappáit tartalmazza.

[global] logon script = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: NULL

Megadja annak a DOS/NT szkriptnek a - [netlogin] megosztáshoz relatív - elérési útját, amelynek az ügyfél bejelentkezésekor le kell futnia. Az összes %-os változó használható.

lppause command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs a teljes elérési úttal

alapbeállítás: különböző

Megadja a nyomtatási feladatot szüneteltető parancsot. Elfogadja a %p (nyomtató neve) és a %j (feladat száma) változókat.

lpresume command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs a teljes elérési úttal

alapbeállítás: különböző

Megadja azt a parancsot, amely újra aktivizálja a szüneteltetett nyomtatási feladat nyomtatását. Elfogadja a %p (nyomtató neve) és a %j (feladat száma) változókat.

[global] lpq cache time = másodpercek

használható értékek: másodpercek száma

alapbeállítás: 10

Megadja másodpercekben a nyomtatási sor (lpq) állapotának nyilvántartási időtartamát.

lpq command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs a teljes elérési úttal

alapbeállítás: különböző

Megadja a nyomtató állapotának lekérdezéséhez szükséges parancsot. Általában a *printing* beállítás értéke inicializálja. Elfogadja a %p (nyomtató neve) változót.

lprm command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs a teljes elérési úttal

alapbeállítás: különböző

Megadja a nyomtatási feladat törlésének parancsát. Általában a *printing* beállítás értéke inicializálja. Elfogadja a %p (nyomtató neve) és a %j (feladat száma) változókat.

machine password timeout = másodpercek

használható értékek: másodpercek száma

alapbeállítás: 604 800

Megadja az (NT tartományú) gép jelszóváltozásai közötti időtartamot. Alapértelmezés szerinti értéke 604 800 másodperc, ami 1 hétnek felel meg.

magic output = elérési út

használható értékek: Unix elérési út

alapbeállítás: script.out

Megadja az egyébként nem javasolt magic scripts beállítás kimenő fájlját. Az alapértelmezés szerinti név a szkript neve az .out kiterjesztéssel.

magic script = elérési út

használható értékek: Unix elérési út

alapbeállítás: NULL

Megadja annak a shellben végrehajtható fájlnak a nevét, ami akkor fut le, amikor az ügyfél bezárja a fájlt. Lehetővé teszi, hogy az ügyfél parancsokat futtasson a kiszolgálón.

mangle case = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Rövidít egy nevet, ha vegyesen vannak benne kis- és nagybetűk.

mangled map = leképezési lista

használható értékek: egyik névről másik névre névpárok listája

alapbeállítás: NULL

Elkészít egy táblát a nevek újbóli leképezéséhez (például *html*-ről *htm*-re).

mangled names = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Előírja, hogy a Samba a túlságosan hosszú neveket, vagy a nem támogatott karaktereket DOS 8.3 formátumra rövidítse, illetve képezze le.

mangling char = karakter

használható értékek: karakter

alapbeállítás: ~

Megadja a rövidített neveken használt egyedi rövidítő karaktert.

[global] mangled stack = szám

használható értékek: szám

alapbeállítás: 50

Megadja az újonnan rövidített fájlnevekhez használható verem méretét.

map aliasname = elérési út

használható értékek: Unix elérési út*alapbeállítás:* NULL

A Unix csoport/NT csoport-párokat tartalmazó fájlra mutat. Ebben a fájlban képezhetők le soronként az NT álnevek Unix csoportnevekre. Lásd még a `username map` és a `map groupname` beállításokat. A Samba 2.0 újdonsága.

map archive = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, a Samba a Unix fájlok felhasználói végrehajtás bitjét (0100) bekapcsolja, ha a fájl DOS archiválható attribútumbitje be van kapcsolva. Ajánlás: ha használjuk ezt a beállítást, akkor a `create mask` beállításhoz tartozó értéknek tartalmaznia kell a 0100 bit-képet.

map hidden = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba a Unix fájlok világi végrehajtás bitjét (0001) bekapcsolja, ha a fájl DOS rejtett attribútumbitje be van kapcsolva. Ajánlás: ha használjuk ezt a beállítást, akkor a `create mask` beállításhoz tartozó értéknek tartalmaznia kell a 0001 bitképet.

map groupname = elérési út

használható értékek: elérési út*alapbeállítás:* NULL

A Unix csoport/NT csoport-párokat tartalmazó fájlra mutat. Ebben a fájlban képezhetők le soronként az NT csoportnevek Unix csoportnevekre. Lásd még a `username map` és a `map aliasname` beállításokat. A Samba 2.0 újdonsága.

map system = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba a Unix fájlok csoport végrehajtás bitjét (0010) bekapcsolja, ha a fájl DOS rendszer (system) attribútumbitje be van kapcsolva. Ajánlás: ha használjuk ezt a beállítást, akkor a `create mask` beállításhoz tartozó értéknek tartalmaznia kell a 0010 bitképet.

max connections = szám

használható értékek: szám*alapbeállítás:* 0 (végtelen)

Megadja, hogy az egyes ügyfélgépek maximálisan hány kapcsolatot hozhatnak létre egy megosztáshoz.

[global] max disk size = szám*használható értékek:* méret MB-ban*alapbeállítás:* 0 (nem módosított)

Az ügyfélnek visszaküldött lemezterület/szabad terület maximális méretét adja meg megabájtokban. Egyes ügyfelek vagy ügyfélalkalmazások nem képesek az igen nagy lemezméretek értelmezésére.

[global] max log size = szám*használható értékek:* méret KB-ban*alapbeállítás:* 5000

Megadja azt a méretet (kilobájtokban), amelynek elérésekor a Samba új naplófájlt kezd meg. Az aktuális naplófájl az *.old* kiterjesztést kapja, lecserélve bármely korábbi, ilyen nevű fájlt.

[global] max mux = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 50

A Samba ügyfelei által egyidejűleg végrehajtható műveletek számát adja meg. Kerüljük a módosítását.

[global] max packet = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* N/A

A *packet size* szinonimája. A Samba 1.7 verziója óta elavult. A *max xmit* beállítást használjuk helyette.

[global] max open files = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 10 000

Korlátozza a Samba processzei által egyidejűleg nyitva tartható fájlok számát. A Samba lehetővé teszi, hogy a Unix maximumértékénél kisebb értéket állítsunk be. Ezzel különböző problémákat kerülhetünk meg. Kerüljük a módosítását. A beállítás a Samba 2.0 újdonsága.

[global] max ttl = másodpercek*használható értékek:* időtartam másodpercekben*alapbeállítás:* 14400 (4 óra)

Korlátozza azt az időtartamot, ameddig a NetBIOS nevek aktívak az *nmbd* démonban a név keresése közben. Kerüljük a módosítását.

[global] max wins ttl = másodpercek

használható értékek: időtartam másodpercekben *alapbeállítás:* 259200 (3 nap)

Korlátozza azt az időtartamot, ameddig egy NetBIOS név aktív, miközben az *nmbd* keresi a WINS-ben. Kerüljük a módosítását.

[global] max xmit = bájtok

használható értékek: méret bájtokban *alapbeállítás:* 65535

Megadja az egyeztetés során a Samba által elfogadható legnagyobb csomagméretet. Lassú kapcsolatok és régebbi ügyfélprogramhibák esetén a rendszer hangolására használható paraméter. 2048-nál kisebb értékek beállítása nem ajánlott.

[global] message command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: shell parancs *alapbeállítás:* NULL

Megadja azt a parancsot, amelyet a kiszolgálón kell futtatni, amikor egy WinPopup üzenet érkezik egy ügyféltől. A parancs végén a "&" karakternek kell állnia, ami lehetővé teszi az azonnali visszaküldést. A %u változó kivételével az összes %-os változót elfogadja, és ezek mellett még az %s (az üzenetet tartalmazó fájlnev), a %t (rendeltetési gép) és az %f (üzenet küldője) változókat is támogatja.

min print space = kilobájtok

használható értékek: terület kilobájtokban *alapbeállítás:* 0 (korlátlan)

Megadja a nyomtatási kérelmek fogadásához szükséges minimális lemezterületet.

min password length = karakterek

használható értékek: karakterek decimális száma *alapbeállítás:* 5

Megadja a Samba által engedélyezett Unix jelszó minimális hosszát, amikor frissíti a felhasználó jelszavát a rendszerében.

[global] min wins ttl = másodpercek

használható értékek: időtartam másodpercekben *alapbeállítás:* 21600 (6 óra)

Megadja azt a minimális időtartamot, ameddig egy NetBIOS név aktív, miközben az *nmbd* keresi a WINS-ben. Kerüljük a módosítását.

name resolve order = lista

használható értékek: lmhosts, wins, hosts és bcast
felsorolása

alapbeállítás: lmhosts wins hosts bcast

Megadja, hogy milyen sorrendben vegyük igénybe a névszolgáltatókat nevek IP címekké történő feloldásához. A `hosts` paraméter megadásakor a Samba a normál erőforrásaiban keresi a nevet – `/etc/hosts`, DNS, NIS vagy ezek kombinációja. A Samba 1.9.18p4 verziójában vezették be.

[global] netbios aliases = lista

használható értékek: NetBIOS nevek listája

alapbeállítás: NULL

Újabb NetBIOS nevek vehetők fel, amely neveken hirdetheti magát a Samba kiszolgáló.

netbios name = gazdanév

használható értékek: gazdanév

alapbeállítás: különböző

Megadja a Samba kiszolgáló NetBIOS nevét vagy az elsődleges nevét, ha léteznek NetBIOS álnevek.

netbios scope = karakterlánc

használható értékek: karakterlánc

alapbeállítás: NULL

Megadja a NetBIOS hatókörének karakterláncát, ami a munkacsoportok elődjének tekinthető. A Samba más hatókörbe eső gépekkel nem kommunikál. Nem javasolt a beállítás használata. A beállítás a 2.0.7 verzióba került be.

[global] workstation user login = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Ha NO az értéke, az ügyfelek nem végezhetnek teljes bejelentkezést, ha érvényben van a `security = server` beállítás. Kerüljük a módosítását. Kikapcsolásával átmenetileg megszüntethető az NT megbízható tartományaival kapcsolatos hiba. Az automatikus javítás a Samba 1.9.18p10 verziójába került be.

[global] nis homedir = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha YES az értéke, a `homedir` map beállításban megadott fájl használja a felhasználó home könyvtárát tartalmazó kiszolgáló kereséséhez, és ezt a gépnevet küldi vissza. Az ügyfél ezzel a géppel veszi fel a kapcsolatot, hogy hozzáférhessen a megosztáshoz. Ezzel elkerülhető, hogy olyan gépet kelljen megosztani, ami nem tartalmazza a lemezt. A home könyvtárakat tároló gépnek SMB kiszolgálónak kell lennie.

[global] nt pipe support = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Lehetővé teszi az NT-specifikus pipe-hívások kikapcsolását. A fejlesztők és a teljesítményvizsgálók által használt beállítás, ami a későbbi verziókból ki is maradhat. Kerüljük a módosítását.

[global] nt smb support = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, engedélyezi az NT-specifikus SMB-eket. A fejlesztők és a teljesítményvizsgálók által használt beállítás, ami a későbbi verziókból ki is maradhat. Kerüljük a módosítását.

[global] null passwords = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, elérhetők a null jelszavú fiókok. Szigorúan ellenjavallt a használata.

ole locking compatibility = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, leképezésre kerülnek a zárolási tartományok, hogy elkerülhetők legyenek a Unix zárolásokból származó problémák, amikor a Windows 32 KB fölötti zárolásokat alkalmaz. Kerüljük a módosítását. A Samba 1.9.18p10 verziójában vezették be.

only guest = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

A `guest only` szinonimája. Kikényszeríti, hogy egy felhasználó a vendégfiókot használva jelentkezzen be.

only user = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Megköveteli, hogy a megosztás használói rajta legyenek a `username` beállításban megadott listán.

oplocks = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, támogatja az ügyfélnél az opportunistá zárolású fájlok helyi gyorsítását. Ajánlott a használata, mert mintegy 30%-kal növeli a teljesítményt. Lásd még a `fake oplocks` és a `veto oplock files` beállításokat.

[global] os level = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 0

Beállítja a kiszolgáló „nyerési esélyeit” a főtallózó címért folytatott versenyben. A domain master vagy a local master beállításokkal együtt használjuk. Ha azt szeretnénk, hogy a versenyt a Samba kiszolgáló nyerje meg, akkor a versenytárs operációs rendszereknél nagyobb értéket is beállíthatunk. A Windows for Workgroups és a Windows 95 rendszerhez az 1-es, Windows NT ügyfelekhez a 17-es és a Windows NT Server rendszerhez a 33-as érték tartozik.

[global] packet size = bájtok*használható értékek:* szám bájtokban*alapbeállítás:* 65535

Elavult. A nem javasolt max packet beállítás szinonimája. Lásd a max xmit beállítást.

[global] passwd chat debug = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

100-as naplózási szinttel naplóz egy teljes jelszavas „beszélgetést” (chat), beleértve az átküldött jelszavakat is. Csak hibakereséshez ajánlott. A Samba 1.9.18p5 verziójában vezeték be.

[global] passwd chat = parancssorozat*használható értékek:* Unix kiszolgáló parancsai*alapbeállítás:* befördített érték

Megadja a kiszolgálón tárolt jelszavak módosításához szükséges parancsot. Elfogadja a %o (régijelszó) és a %n (új jelszó) változókat, és értelmezi a sorozatban a \r, \n, \t és \s karakterpárokat.

[global] passwd program = program*használható értékek:* Unix kiszolgáló program*alapbeállítás:* NULL

Megadja a felhasználó jelszavának módosításához használandó programot. A program rootként fut. Elfogadja a %u (felhasználó) változót.

[global] password level = szám*használható értékek:* szám*alapbeállítás:* 0

Megadja, hogy hány nagybetűn kell elvégezni a permutációt a jelszavak egyezőségének vizsgálatához. Kiküszöböli az abból származó problémát, hogy az ügyfél vagy csak kisbetűs, vagy csak nagybetűs alakban küldi el a jelszavát. Szükség lehet a jelszó különböző alakban való újbóli elküldésére.

[global] password server = NetBIOS nevek

használható értékek: NetBIOS nevek listája

alapbeállítás: NULL

Azon SMB kiszolgálók listája, amelyek érvényesítik a jelszót. A beállítás NT jelszókiszolgálóval (PDC vagy BDC) és a `security = server` vagy a `security = domain` beállítással együtt használható. Vigyázat: az NT jelszókiszolgálónak engedélyeznie kell a Samba kiszolgálóról való bejelentkezést.

panic action = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs a teljes elérési úttal

alapbeállítás: NULL

Megadja azt a parancsot, amelyet akkor kell végrehajtani, ha a Sambában valamilyen végzetes hiba lép fel. A Samba fejlesztői és tesztelői használják. További lehetséges értékek: `/usr/bin/X11/xterm -display :0 -e gdb /samba/bin/smbd %d`.

path = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: különböző

Fájlmegosztásban megadott könyvtár, vagy egy nyomtatómegosztás által használt könyvtár. A `[homes]` megosztásban automatikusan beállítódik a felhasználó home könyvtárára, ellenkező esetben `/tmp` az alapbeállítása. Elfogadja a `%u` (felhasználó) és a `%m` (gép) változókat.

postexec = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs teljes elérési úttal

alapbeállítás: NULL

A megadott parancs rögtön azt követően fut le, hogy a felhasználó lekapcsolódott egy megosztásról. Lásd még a `preexec`, `root preexec` és a `root postexec` beállításokat.

postscript = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

PostScript nyomtatóként jelöl meg egy nyomtatót úgy, hogy a `%!` karaktereket szúrja be az első sor elé. Ezzel kiküszöböli a Windows egyik hibáját. Csak akkor érvényesül, ha a nyomtató PostScript nyomtatásra képes.

preexec = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs teljes elérési úttal

alapbeállítás: NULL

A megadott parancs azt megelőzően fut le, hogy a felhasználó kapcsolódott a megosztáshoz. Lásd még a `postexec`, `root preexec` és `root postexec` beállításokat.

[global] preferred master = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha YES az értéke, a Samba van előnyösebb helyzetben ahhoz, hogy főtallózóvá váljon. A beállítás hatására a Samba a hálózatra kapcsolódásakor elindítja a versenyt.

preload = megosztáslista

használható értékek: szolgáltatások listája

alapbeállítás: NULL

Az `auto services` szinonimája. Megadja azokat a megosztásokat, amelyek mindig megjelennek a tallózólistában.

preserve case = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha YES az értéke, a fájlnevekben megmaradnak a felhasználó által használt kis- és nagybetűk. Ellenkező esetben kikényszeríti, hogy betűk a `default case` beállításban megadott módon kis- vagy nagybetűk legyenek.

print command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: Unix shell parancs teljes elérési úttal

alapbeállítás: különböző

Megadja azt a parancsot, amellyel a várakozó sorban álló nyomtatási feladat a nyomtatóra küldhető. Általában a `printing` beállítás értéke inicializálja. Elfogadja a `%p` (nyomtató neve), a `%s` (nyomtató fájl) és a `%f` (nyomtató fájl az elérési út nélkül) változókat. Ne feledjük, hogy a parancsban azt a parancsot is tartalmaznia kell, amely törli a nyomtatandó fájlt a várakozási sorból.

print ok = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

A `printable` szinonimája.

printable = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

A megosztásból nyomtatómegosztást készít. Minden nyomtatóhoz meg kell adni.

[global] printcap name = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: /etc/printcap

Megadja annak a nyomtató-konfigurációt tartalmazó fájlnek az elérési útját, amelyet a [printers] megosztás használ. Az alapértelmezés szerinti érték AIX rendszerben /etc/qconfig értékre, System V rendszerben lpstat értékre változik.

printer = név

használható értékek: nyomtatónév

alapbeállítás: lp

Megadja a Unix nyomtató nevét.

printer driver = nyomtató illesztőprogramjának neve

használható értékek: a Windows által használt illesztőprogram neve

alapbeállítás: NULL

Megadja azt a karakterláncot, amelyet át kell adni a Windowsnak, amikor megkérdezi, melyik illesztőprogramot használja fájlok nyomtatómegosztáshoz való előkészítéséhez. Ne feledjük, hogy különbséget kell tenni a kis- és a nagybetűk között.

[global] printer driver file = elérési út

használható értékek: Unix elérési út

alapbeállítás: samba-lib/printers.def

Megadja a Windows 95/98 által használható msprint.def fájl helyét.

printer driver location = elérési út

használható értékek: Windows hálózati elérési út

alapbeállítás: \\server\PRINTER\$

Megadja egy adott nyomtató illesztőprogramjának helyét. Az érték annak a megosztásnak az elérési útja, amely a nyomtató-illesztőprogramokat tárolja.

printer name = név

használható értékek: név

alapbeállítás: NULL

A printer szinonimája.

printing = típus

használható értékek: bsd, sysv, hpux, aix, qnx, plp, lprng

alapbeállítás: bsd

Megadja a fenti nyomtatási típusok egyikét, amely felülbírálja a lefordításkor kapott értéket. A megadott nyomtatási típus a lehetséges nyomtatási beállítások közül legkevesebb a következőket inicializálja: print command, print command, lpq command és lprm command.

[global] protocol = protokoll

használható értékek: NT1, LANMAN2, LANMAN1, COREPLUS, CORE *alapbeállítás:* NT1

Az SMB protokollt a fenti értékek valamelyikére állítja be. Szigorúan ellenjavallt az átállítása. Csak a korábbi kompatibilitás fenntartását szolgálja.

public = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha YES az érték, akkor ennek a megosztásnak az eléréséhez nincs szükség jelszóra. A guest ok szinonimája.

queuepause command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: érvényes Unix parancs

alapbeállítás: különböző

Megadja azt a parancsot, amellyel szüneteltethető egy nyomtatási várakozási sor. Általában a printing beállítás értéke inicializálja. A Samba 1.9.18p10 verziójában vezették be.

queueresume command = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: érvényes Unix parancs

alapbeállítás: különböző

Megadja azt a parancsot, amellyel újra aktivizálható egy szüneteltetett nyomtatási várakozási sor. Általában a printing beállítás értéke inicializálja. A Samba 1.9.18p10 verziójában vezették be.

read bmpx = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Elavult. Ne módosítsuk.

read list = vesszőkkel elválasztott lista

használható értékek: felhasználók vesszőkkel elválasztott felsorolása *alapbeállítás:* NULL

Megadja azokat a felhasználókat, akik csak olvasásra hozzáférhetnek egy írható megosztáshoz.

read only = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Csak olvashatóként ad meg egy megosztást. A writable és a write ok beállítások antonimája.

[global] read prediction = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Előre olvassa az adatokat csak olvasható fájlokban. Elavult, a Samba 2.0 már nem tartalmazza.

[global] read raw = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Engedélyezi a gyors olvasási adatáramlást TCP-n keresztül 64 KB-os pufferek használatával. Ajánlott beállítás.

[global] read size = bájtok

használható értékek: méret bájtokban*alapbeállítás:* 2048

Beállítja a pufferelést különböző sebességű lemezeket és hálózatokat alkalmazó kiszolgálókon. Tapasztalatot igényel a használata. Kerüljük a módosítását. A megadott érték ne haladja meg a 65536 bájtot.

[global] remote announce = távoli gépek listája

használható értékek: távoli címek listája*alapbeállítás:* NULL

Azoknak a távoli gépeknek a listáját tartalmazza, amelyeknél a Samba kiszolgáló bejelentheti magát. Az IP címmel és névvel megadott (például 192.168.220.215/SIMPLE) munkacsoportokat egymástól szóközzel elválasztva kell felsorolni. Lehetővé teszi az irányított üzenetszórás. A kiszolgáló megjelenik a felsorolt munkacsoportok tallózólistájában. Nincs szükség WINS-re.

[global] remote browse sync = címlista

használható értékek: IP címek listája*alapbeállítás:* NULL

Lehetővé teszi, hogy a Samba a tallózólistáját más alhálózatokban lévő Samba helyi főtallózók listájával szinkronizálja. A címlista közvetlenül az IP címeket tartalmazhatja, de irányított üzenetszórás is alkalmazható (vagyis ###.###.###.255). Utóbbi esetben a Samba lekérdezéssel állapítja meg a helyi főtallózó IP címét.

revalidate = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, megköveteli, hogy a felhasználók újból megadják a jelszavukat még akkor is, ha előzőleg már sikeresen bejelentkeztek egy megosztáshoz.

[global] root = elérési út*használható értékek:* Unix elérési út*alapbeállítás:* NULL

A root directory szinonimája.

[global] root dir = elérési út*használható értékek:* Unix elérési út*alapbeállítás:* NULL

A root directory szinonimája.

[global] root directory = elérési út*használható értékek:* Unix elérési út*alapbeállítás:* NULL

Megadja a chroot () függvényt tartalmazó könyvtár elérési útját, mielőtt elindulnának a démonok. Minden olyan hozzáférést letilt, ami a könyvtárfában ezen szint alatti szintekre irányul. Lásd még a wide links beállítást.

root postexec = /abszolút_elérési_út/parancs*használható értékek:* Unix shell parancs teljes elérési úttal*alapbeállítás:* NULL

Megadja azt a parancsot, amely rootként fut le a megosztásról való lekapcsolódást követően. Lásd még a preexec, postexec és a root preexec beállításokat. A felhasználó postexec parancsának lefutása után fut le. Legyünk óvatosak a használatával.

root preexec = /abszolút_elérési_út/parancs*használható értékek:* Unix shell parancs teljes elérési úttal*alapbeállítás:* NULL

Megadja azt a parancsot, amely rootként fut le a megosztásra való kapcsolódást megelőzően. Lásd még a preexec, postexec és a root postexec beállításokat. A felhasználó preexec parancsának lefutása előtt fut le. Legyünk óvatosak a használatával.

[global] security = érték*használható értékek:* share, user, server, domain*alapbeállítás:* share a Samba 1.0-ban, user a 2.0-ban

Beállítja a jelszavakkal kapcsolatos biztonsági módot. A security = share beállítást alkalmazva a megosztáshoz tartozó jelszót vagy jelszavakat ismerő felhasználók férhetnek hozzá a megosztáshoz. Ha a security = user beállítást használjuk, a felhasználóknak rendelkezniük kell egy Unix fiókkal és jelszóval. A security = server beállítás esetén a felhasználót külön számítógép hitelesíti. A security = domain beállítás alkalmazásakor teljes NT tartományi hitelesítésre kerül sor. Lásd még a passwd server és az encrypted passwords beállításokat.

[global] server string = szöveg

használható értékek: karakterlánc

alapbeállítás: Samba %v a 2.0-ban

Megadja a tallózólistában a kiszolgáló neve mellett megjelenő nevet. Elfogadja a %v (Samba verziószáma) és a %h (gazdanév) változókat.

set directory = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Lehetővé teszi, hogy a DEC Pathworks ügyfelek használják a *set dir* parancsot.

[global] shared file entries = számok

használható értékek: szám

alapbeállítás: 113

Elavult, ne használjuk.

shared mem size = bájtok

használható értékek: méret bájtokban

alapbeállítás: 102400

Ha a forrás a FAST_SHARE_MODES (mmap) kapcsolóval lett lefordítva, akkor megadja bájtokban a megosztott memória méretét. Kerüljük a módosítását.

[global] smb passwd file = elérési út

használható értékek: Unix elérési út

alapbeállítás: /usr/local/samba/private/smbpasswd

Felülbírálja a jelszófájl befördített elérési útját, ha felvesszük a *passwords = yes* beállítást.

[global] smbrun = /abszolút_elérési_út/parancs

használható értékek: smbrun parancs

alapbeállítás: befördített érték

Felülbírálja az *smbrun* bináris befördített elérési útját. Kerüljük a módosítását.

share modes = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Ha YES az értéke, lehetőség van a teljes fájlok Windows-féle zárolására.

short preserve case = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: NO

Ha YES az értéke, a 8.3 formátumú fájlnevekben úgy tartja meg a kis- és nagybetűket, ahogyan azokat az ügyfél elküldte. Ellenkező esetben a betűket a default case beállításban megadott módon változtatja meg. Lásd még a *preserve case* beállítást.

[global] socket address = IP cím

használható értékek: IP cím*alapbeállítás:* NULL

Megadja azt a címet, amelyen figyelni kell a kapcsolatokat. Alapbeállítás szerint minden címet figyelni kell. Arra használható, hogy több virtuális interfészt lehessen használni egyetlen kiszolgálón. Erősen ellenjavallt a használata.

[global] socket options = socketlista

használható értékek: lista*alapbeállítás:* NULL

Az operációs rendszerektől függő socket állítható be. A `SO_KEEPALIVE` a TCP-n keresztül 4 óránként vizsgálja, hogy elérhető-e még az ügyfelek. A `TCP_NODELAY` kis csomagokat küld, hogy alacsony értéken tartsa a késéseket. Ajánlható a használatuk, ha az operációs rendszer is támogatja ezeket. További részletek a B függelékben olvashatók.

[global] source environment = karakterlánc

használható értékek: elérési út*alapbeállítás:* NULL

Ha felvesszük ezt a beállítást, a Samba az indulásakor beolvassa a megadott elérési úton található környezeti változók listáját. Az elérési út a „|” (csővezeték) karakterrel kezdődhet – ebben az esetben a fájl parancsként futtatható, hogy láthatók legyenek a változói.

A fájlnek a `root` tulajdonában kell lennie, és nem szabad, hogy mások (világ) írassák. Ha a fájlnev egy „|” karakterrel kezdődik, akkor olyan parancsra kell mutatnia, amely nem írható mások által (világ), és nem lehet mások által (világ) írható könyvtárban.

A fájlnek az adatokat olyan alakú sorokban kell tartalmaznia, mint például `SAMBA_NETBIOS_NAME = myhostname`. Ekkor ez a változó az `smb.conf` fájlban `[%SAMBA_NETBIOS_NAME]` alakban érhető el. A 2.0.7 verzióban vezették be.

[global] status = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* YES

Ha YES az értéke, a kapcsolatokat az `smbstatus` által elérhető fájlba (vagy megosztott memóriába) naplózza.

strict sync = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba minden olyan esetben elvégzi a lemezzel a szinkronizálást, amikor az ügyfél bekapcsolja a *sync bitet* az elküldött csomagban. Ha NO az értéke, a Samba akkor írja a lemezre az adatokat, ha betelt a puffer. Az alapbeállítás a NO, mert a Windows 98 Intézője (helytelenül) az összes csomagban bekapcsolja ezt a bitet. A Samba 1.9.18p10 verziójában vezették be.

strict locking = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba minden egyes hozzáféréskor, és nemcsak kérésre és megnyitáskor vizsgálja a zárolásokat. Nem ajánlott a használata.

[global] strip dot = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Eltávolítja a fájlnevek végéről a pontokat. Inkább a mangled map beállítást használjuk helyette.

[global] syslog = szám

használható értékek: szám*alapbeállítás:* 1

Megadja, hogy milyen szintű üzeneteket naplózzon a rendszernaplózó (syslog). A *syslog.conf* fájlt alkalmassá kell tenni a naplózásra.

[global] syslog only = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, az üzeneteket csak a *syslog* naplózza, a Samba standard naplófájljaiba nem kerülnek be az üzenetek.

sync always = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba minden egyes írási művelet után meghívja az *fsync(3)* függvényt. Csak akkor használjuk, ha egy rendszerösszeomlás okát keressük.

[global] time offset = percek

használható értékek: percek*alapbeállítás:* 0

Megadja percekben azt az időtávot, amit hozzá kell adni a rendszer által számított időzóna értékéhez. A téli/nyári időszámítással kapcsolatos hiba kijavításához használható. Nem ajánlott az alkalmazása.

[global] time server = Boolean érték

használható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, az *nmbd* szerepel időszolgáltatóként az ügyfelek számára.

unix password sync = Boolean érték

hasznáható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, mindannyiszor, amikor a felhasználó módosítja az SMB jelszavát, megkísérli a Unix jelszavának módosítását is. A Unix és a Microsoft jelszóadatbázisok szinkronizálásának megkönnyítésére szolgál. A Samba 1.9.18p4 verziójában vezették be. Lásd még a `passwd` chat beállítást.

unix realname = Boolean érték

hasznáható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, az `etc/passwd` fájl GCOS mezője szolgáltatja az ügyfélnek a felhasználó teljes nevét.

update encrypted = Boolean érték

hasznáható értékek: YES, NO*alapbeállítás:* NO

Frissíti a Microsoft formátumú jelszófájlt, amikor egy felhasználó nem titkosított jelszóval jelentkezik be. Segíti a Windows 95/98 és NT titkosított jelszavakra való lefordítást. A Samba 1.9.18p5 verziójában vezették be.

user = vesszőkkel elválasztott lista

hasznáható értékek: felhasználónevek vesszőkkel elválasztott listája *alapbeállítás:* NULL
A username szinonimája.

username = vesszőkkel elválasztott lista

hasznáható értékek: felhasználónevek vesszőkkel elválasztott listája *alapbeállítás:* NULL
Felsorolja azokat a felhasználókat, akik megosztás szintű biztonsággal védett megosztáshoz vagy megosztásokhoz férhetnek hozzá. A `user` és a `users` szinonimája. Nem ajánlott. Célszerűbb helyette a `NET USE \\server\share %user` használata.

username level = szám

hasznáható értékek: szám*alapbeállítás:* 0

A megadott számú betűkön végezhető el a nagybetűs permutáció a Unix felhasználónevek vizsgálatához. Segítségével megkerülhető a Windows gyakorlata (csak kisbetűs felhasználónevek). Nem ajánlott a használata.

[global] username map = elérési út

használható értékek: elérési út

alapbeállítás: NULL

Megadja a Unix/Windows névpárokat tartalmazó fájl helyét. A fájl bejegyzései megfelelnek egymásnak a különböző írásmódú neveket (például a Windowsban használt, nyolc karakternél hosszabb neveket a Unixban használt rövidebb neveknél).

valid chars = lista

használható értékek: numerikus értékek listája

alapbeállítás: NULL

Félig elavult. Nemzeti karaktereket vesz fel a karakterkészletbe. A `client code page` beállítás lép a helyébe.

valid users = felhasználólista

használható értékek: felhasználók listája

alapbeállítás: NULL (mindenki)

Azon felhasználók listája, akik bejelentkezhetnek egy megosztásra.

veto files = törtvonalakkal elválasztott lista

használható értékek: fájlnevek törtvonalakkal elválasztott listája

alapbeállítás: NULL

Felsorolja azon fájlokat, amelyek nem jelenhetnek meg, amikor az ügyfél kilistázza egy könyvtár tartalmát. Lásd még a `delete veto files` beállítást.

veto oplock files = törtvonalakkal elválasztott lista

használható értékek: fájlnevek törtvonalakkal elválasztott listája

alapbeállítás: NULL

Felsorolja azokat a fájlokat, amelyekre nem alkalmazható opportunista zárolás. Lásd még az `oplocks` és a `fake oplocks` beállításokat.

volume = megosztásnév

használható értékek: karakterlánc

alapbeállítás: NULL

Megadja egy lemezmegosztás kötetcímekjét. Elsősorban CD-khez használható.

wide links = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Ha YES az értéke, a Samba az aktuális lemezmegosztás(ok)on kívül is követi a szimbolikus hivatkozásokat. Lásd még a `root dir` és a `follow symlinks` beállításokat.

[global] wins proxy = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, az *nmbd* WINS kiszolgálókra irányítja azon régi ügyfelek névfeloldási kéréseit, akik üzenetszórást használtak a névfeloldáshoz. A WINS kiszolgáló tipikusan másik alhálózatban van.

[global] wins server = gazdagép*használható értékek:* gazdagép neve*alapbeállítás:* NULL

Megadja a DNS nevét vagy a WINS kiszolgáló IP címét.

[global] wins support = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* NO

Ha YES az értéke, a Samba WINS kiszolgálóként működik. A *wins server* beállítás nem vehető fel, ha a *wins support = yes* beállítást használjuk.

[global] workgroup = név*használható értékek:* munkacsoport neve*alapbeállítás:* befordított érték

Megadja annak a munkacsoportnak a nevét, amely részére a Samba a szolgáltatásait nyújtja. Felülbírálja a lefordításkor kapott értéket. Feltétlenül javasolt a WORKGROUP helyett más név megadása.

writable = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

A *read only* antonimája, a *write ok* szinonimája.

write list = vesszőkkel elválasztott lista*használható értékek:* felhasználók vesszőkkel elválasztott listája*alapbeállítás:* NULL (bárki)

Felsorolja azon felhasználókat, akik írásra és olvasásra is hozzáférhetnek egy csak olvasható megosztáshoz. Lásd még a *read list* beállítást.

write ok = Boolean érték*használható értékek:* YES, NO*alapbeállítás:* YES

A *writable* szinonimája.

[global] write raw = Boolean érték

használható értékek: YES, NO

alapbeállítás: YES

Engedélyezi a gyors írási adatáramlást TCP-n keresztül 64 KB-os pufferek használatával. Ajánlott beállítás.

A beállítások felsorolásában használt fogalmak magyarázata

Címlista

###.###.###.### formátumú IP címek szóközzel elválasztott listája.

Felhasználólista

Felhasználónevek szóközzel elválasztott listája. A Samba 1.9 verziójában az @csoport_név mindazokat tartalmazza, akik a Unix csoport_név csoportjának tagjai. A 2.0 verzióban a @csoport_név azokat tartalmazza, akik a NIS csoport_név hálózati csoportjának tagjai, ha van ilyen csoport, ellenkező esetben azokat, akik a Unix csoport_név csoportjának tagjai. Emellett a +csoport_név Unix csoport, az &csoport_név NIS hálózati csoport, továbbá az &+ és a +& megadásával rendezett keresést lehet végezni mind a Unix, mind a NIS csoportokban.

Gazdagépek listája

Gazdagépek szóközzel elválasztott listája. A lista elemei IP címek, alhálózati címek, tartománynevek, valamint az ALL és EXCEPT értékek lehetnek.

Interfészlista

Interfészek szóközzel elválasztott listája, akár cím/alhálózat, akár cím/CIDR formátumban. Például: 192.168.2.10/255.255.255.0 vagy 192.168.2.10/24.

Leképezési lista

Fájlmegfeleltetési karakterláncok szóközzel elválasztott listája, mint például *.html *.htm.

Megosztáslista

Megosztásnevek szóközzel elválasztott listája; a megosztásneveket nem kell szögletes zárójelek közé tenni.

Parancs

Unix parancs a teljes elérési úttal és kapcsolókkal.

Szöveg

Egyetlen szövegsor.

Távoli gépek listája

Alhálózat-broadcast/munkacsoport párok szóközzel elválasztott listája. Például 192.168.2.255/SERVERS 192.168.4.255/STAFF.

Törtjelekkel elválasztott lista

Fájlnevek „/” jellel elválasztott listája. Az ilyen felsorolás lehetővé teszi a nevekben a szóközők használatát. Például: `/.*/fred flintstone/*.frk/`.

Vesszőkkel elválasztott lista

Olyan lista, amelyben a listaelemeket vesszők választják el egymástól.

A konfigurációs fájlban használható változók

A C.1. táblázat a Samba konfigurációs fájljában használható változókat sorolja fel.

C.1. táblázat. Változók ábécésorrendben

Név	Jelentés
%a	Az ügyfél architektúrája (a Samba, WfWg, WinNT, Win95 vagy UNKNOWN egyike)
%d	A kiszolgáló aktuális processzének processID-je
%f	A nyomtatandó fájl neve a relatív elérési útjával (csak nyomtatásnál)
%f	Az üzenetet küldő felhasználó (csak üzenetküldéseknél)
%G	A %U (kért felhasználónév) elsődleges csoportneve
%g	A %u (aktuális felhasználónév) elsődleges csoportneve
%H	A %u (aktuális felhasználónév) elsődleges home könyvtárának neve
%h	A Samba kiszolgáló (internetes) gazdaneve
%I	Az ügyfél IP címe
%j	A nyomtatási feladat száma (csak nyomtatásnál)
%L	A Samba kiszolgáló NetBIOS neve (a virtuális kiszolgálóknak több nevük van)
%M	Az ügyfél (internetes) gazdaneve
%m	Az ügyfél NetBIOS neve
%n	Új jelszó (csak a jelszó módosításánál)
%N	A NIS home könyvtárak kiszolgálójának neve (a NIS nélkül, mint a %L)
%o	Régi jelszó (csak a jelszó módosításánál)
%P	Aktuális megosztás gyökérkönyvtára
%p	Aktuális megosztás gyökérkönyvtára (a NIS home könyvtárának leképezésében)
%p	A nyomtatandó fájl neve (csak nyomtatásnál)
%R	A használt protokoll szintje (a CORE, COREPLUS, LANMAN1, LANMAN2 vagy NT1 egyike)
%S	Az aktuális megosztás neve
%s	Az üzenetet tartalmazó fájl neve (csak üzenetküldésnél)
%s	A nyomtatandó fájl neve a teljes elérési útjával (csak nyomtatásnál)
%T	Az aktuális dátum és idő
%t	A rendeltetési gép neve (csak üzenetküldésnél)
%u	Az aktuális megosztáshoz használható felhasználónév
%U	Az aktuális megosztás ügyfelének felhasználóneve
%v	A Samba verziója

D

A Samba démonjainak és parancsainak összefoglalása

Ez a függelék a parancssorban használható kapcsolókat és paramétereket ismerteti, továbbá olyan tudnivalókat tartalmaz, amelyek segítik a Samba disztribúcióval együtt megkapott végrehajtható fájlok használatát.

A Samba disztribúció programjai

A függeléknek ezen részében a Samba programok parancssori kapcsolóiról és paramétereiről olvashatunk.

smbd

Az *smbd* program valósítja meg a Samba fájl- és nyomtatómegosztásait úgy, hogy minden egyes ügyfél számára kioszt egy TCP/IP kapcsolatot és egy démonot. A programot elsődlegesen az alapértelmezés szerinti konfigurációs fájl, a *samba_dir/lib/smb.conf* vezérli, ami azonban a parancssori kapcsolókkal felülbírálható.

A konfigurációs fájl minden egyes percben újrólág kiértékelésre kerül. Ha módosul benne valami, akkor ezek többsége azonnal érvénybe lép. A konfigurációs fájl azonnali újbóli betöltését is kikényszeríthetjük azzal, hogy egy SIGHUP parancsot küldünk az *smbd* programra. Az újbóli betöltése azonban nem befolyásolja a már kapcsolatban lévő ügyfeleket. Ha azt szeretnénk, hogy az új beállítások mindenki számára érvényesüljenek, akkor vagy mindegyik ügyfélnek ki-, majd újból be kell jelentkeznie, vagy ezt nekünk kell kikényszerítenünk azzal, hogy a teljes kiszolgálót leállítjuk, majd újból elindítjuk.

Egyéb jelek

Egy *smbd* processz leállításához a kevésbé „fájdalmas” leállást okozó SIGTERM (-15) jelet küldjük ki a SIGKILL (-9) helyett. Ha futásidőben szeretnénk megnövelni az *smbd* naplózási szintjét, akkor a SIGUSR1 jelet küldjük ki. A SIGUSR2 jel kiküldésével az ellenkező hatást, a naplózási szint csökkentését érhetjük el.

Parancssori kapcsolók

-D Az *smbd* program démonként fut. Ez az *smbd* program ajánlott futtatása (az egyébként az alapértelmezés szerinti használata). Emellett az *smbd* az *inetd* szuperdémonból is futtatható.

-d *debug_level*

Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A parancssorban megadott érték felülbírálja az *smb.conf* fájlban megadott értéket. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják az *smbd* futását.

-h Kiírja az *smbd* program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat.

Tesztelési/hibakeresési beállítások

-a Ha megadjuk ezt a kapcsolót, akkor a Samba kiszolgálóval létesített minden egyes új kapcsolat naplóbejegyzései hozzáadódnak a naplófájlokban lévő üzenetekhez. Az **-o** kapcsolóval ellentétes hatású, és egyben ez az alapbeállítás is.

-i *scope*

Megadja a NetBIOS hatókör-azonosítóját. Csak az azonos hatókör-azonosítójú gépek kommunikálhatnak a kiszolgálóval. A hatókör-azonosító a munkacsoportok elődje volt, és csak a visszafelé való kompatibilitás miatt tartották meg.

-l *log_fájl*

A naplóüzeneteket más helyre irányítja át, mint ami a forrásprogram lefordításakor vagy az *smb.conf* fájlban megadásra került. Az alapértelmezett hely gyakran a */usr/local/samba/var/log.smb*, a */usr/samba/var/log.smb* vagy a */var/log/log.smb*. Az első két hely semmiképpen sem javasolt Linuxban, ahol a */usr* könyvtár csak olvasható könyvtár lehet.

-O *socket_options*

Itt adhatók meg a TCP/IP socket-beállítások ugyanazokkal a paraméterekkel, mint amelyek a *socket options* konfigurációs beállításban is használhatók. Ezeket a beállításokat általában a rendszer finomhangolásához és teszteléséhez használják.

-o Az **-a** kapcsolóval ellentétes hatású. Ha megadjuk, akkor a naplófájlok felülíródnak. Akkor használjuk, ha egy teszt sorozatot hajtunk végre, és minden egyes alkalommal figyelni akarjuk a naplóbejegyzéseket. Sok időt takaríthatunk meg, ha csak ezek a bejegyzések kerülnek be a naplófájlokba.

-P Ezzel a kapcsolóval megtilthatjuk, hogy az *smbd* hálózati adatokat küldjön ki. Általában a Samba fejlesztői használják.

-p *port_szám*

Ezzel adhatjuk meg azt a TCP/IP portszámot, amelyről a kiszolgáló elfogadja a kérélmeket. Jelenleg a Microsoft ügyfelek csak a 139-es, alapértelmezett portra tudnak küldeni kérélmeket.

-s *konfigurációs_fájl*

Megadja a Samba konfigurációs fájljának helyét. A fájl alapértelmezés szerinti helye */usr/local/samba/lib/smb.conf*, ami azonban a parancssorban felülbírálható. Általában tesztelési célokra használják.

nmbd

Az *nmbd* program a Samba NetBIOS névkiszolgáló és tallózó démonja. Ez válaszol a TCP/IP-n keresztül az SMB ügyfelek üzenetszórásos (broadcast) NetBIOS névfeloldási kérélmekre (NBT) vagy feltételesen a Microsoft WINS (Windows Internet Name Service) kéréseire. Mindkét kéréstípus az SMB ügyfelek által kért név-cím hozzárendelések keresésének egy-egy verziója. Az üzenetszórásos verzió UDP/IP broadcast eljárást használ csak a helyi alhálózatban, míg a WINS a TCP/IP-t használja, ami át is irányítható. Ha az *nmbd* WINS kiszolgálóként fut, akkor a *samba_dir/var/locks* könyvtár *wins.dat* adatbázisában listát vezet az aktuális nevekről és címekről.

Az aktív *nmbd* program a Windows Network Neighborhood tallózási kérélmekre is tud válaszolni. A tallózás egy gép önbejelentésének, a szolgáltatásai bejelentésének és az aktív címtár protokolljának kombinációja. Ez a protokoll dinamikusan kezeli a kiszolgálók címtárát és az általuk nyújtható fájl- és nyomtatómegosztásokat. A WINS-hez hasonlóan ez eredetileg UDP/IP üzenetszórással történt a helyi alhálózatban. Jelenleg, a helyi főtallózó koncepciójának bevezetésével, a kiszolgálóval létesített TCP/IP kapcsolatokon keresztül történik az erőforrások bejelentése. Ha az *nmbd* a helyi főtallózó szerepkörét tölti be, akkor a tallózási adatokat a *samba_dir/var/locks* könyvtár *browse.dat* fájljában tárolja.

Jelek

Az *smbd*-hez hasonlóan az *nmbd* is válaszol különböző Unix jelekre. Ha a SIGHUP jelet küldjük az *nmbd* programnak, akkor a program az általa ismert nevekkel kapcsolatos adatokat a *samba_dir/locks* könyvtárban lévő *namelist.debug* fájlba, a tallózási adatbázisát pedig ugyanennek a könyvtárnak a *browse.dat* fájljába írja ki. Egy *nmbd* processz leállításához a SIGKILL (-9) jel helyett a kevésbé „fájdalmas” leállítást okozó SIGTERM (-15) jelet küldjük ki. Ha növelni szeretnénk az *nmbd* naplózási szintjét, akkor a SIGUSR1 jelet, ha csökkenteni szeretnénk, akkor a SIGUSR2 jelet küldjük ki.

Parancssori kapcsolók

-D Arra utasítja az *nmbd* programot, hogy démonként fusson. Ez a program alapértelmezés szerinti használata. Emellett az *nmbd* még az *inetd* szuperdémonból is futtatható.

-d *debug_level*

Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A parancssorban megadott érték felülbírálja az *smb.conf* fájlban megadott értéket. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják az *nmbd* futását.

-h Kíírja az *nmbd* program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat (a -? is használható).

Tesztelési/hibakeresési beállítások

- a Ha megadjuk ezt a kapcsolót, akkor a Samba kiszolgálóval létesített minden egyes új kapcsolat naplóbejegyzései hozzáadódnak a naplófájlokban lévő üzenetekhez. Az -o kapcsolóval ellentétes hatású, és egyben ez az alapbeállítás is.

- H *hosts_file*
Ezt a kapcsolót használva betöltődik egy, a névfeloldáshoz szükséges standard *hosts* fájl.

- i *scope*
Megadja a NetBIOS hatókör-azonosítóját. Csak az azonos hatókör-azonosítójú gépek kommunikálhatnak a kiszolgálóval. A hatókör-azonosító a munkacsoportok elődje volt, és csak a visszafelé való kompatibilitás miatt tartották meg.

- l *logfile*
A naplóüzeneteket más helyre irányítja át, mint ami a forrásprogram lefordításakor vagy az *smb.conf* fájlban megadásra került. Az alapértelmezett hely gyakran a */usr/local/samba/var/log.nmb*, a */usr/samba/var/log.nmb* vagy a */var/log/log.nmb*. Az első két hely semmiképpen sem javasolt Linuxban, ahol a */usr* könyvtár csak olvasható könyvtár lehet.

- n *NetBIOS_név*
Ezzel a kapcsolóval felülbírállhatjuk azt a NetBIOS nevet, amelyen a démon bejelenti magát. A parancssorban megadott név felülírja a Samba konfigurációs fájljában a *netbios name* beállításhoz rendelt nevet.

- O *socket_options*
Itt adhatók meg a TCP/IP socket-beállítások ugyanazokkal a paraméterekkel, mint amelyek a *socket options* konfigurációs beállításban is használhatók. Ezeket a beállításokat általában a rendszer finomhangolásához és teszteléséhez használják.

- o Az -a kapcsolóval ellentétes hatású. Ha megadjuk, akkor a naplófájlok felülíródnak. Akkor használjuk, ha egy tesztorozatot hajtunk végre, és minden egyes alkalommal figyelni akarjuk a naplóbejegyzéseket. Sok időt takaríthatunk meg, ha csak ezek a bejegyzések kerülnek be a naplófájlokba.

- p *port_szám*
Ezzel adhatjuk meg azt az UDP/IP portszámot, amelyről a kiszolgáló elfogadja a kérelmeket. Jelenleg a Microsoft ügyfelek csak a 137-es, alapértelmezett portra tudnak küldeni kérelmeket.

- s *konfigurációs_fájl*
Megadja a Samba konfigurációs fájljának helyét. A fájl alapértelmezés szerinti helye */usr/local/samba/lib/smb.conf*, ami azonban a parancssorban felülbírállható. Általában tesztelési célokra használják.

- v Megadja a Samba aktuális verzióját.

A Samba indító fájlja

A Samba normál esetben a rendszer betöltődésével együtt, a Unix rendszer *rc* fájljaiból indul el. Azokban a rendszerekben, amelyekben a Sysntem V-höz hasonló */etc/rcN.d* könyvtárak vannak, úgy indítható el a Samba, hogy egy alkalmas nevű szkriptet helyezünk el az */rc* könyvtárba. A Sambát indító szkriptnek általában *S91samba* a neve, míg a Samba leállítását végző szkriptnek *K91samba* a neve. Linux rendszerben ezt a két szkriptet általában az */etc/rc2.d* alkönyvtárban kell elhelyezni. Solaris rendszerben ez az */etc/r3.d* nevű könyvtár. Azokon a gépeken, amelyekben */etc/rc.local* fájlok vannak, az alábbi sorokat kell felvenni a fájlba:

```
/usr/local/samba/bin/smbd -D
/usr/local/samba/bin/nmbd -D
```

Az alábbi példaszkript a System V gépeknél szokásos start és stop parancsok mellett még a status és a restart parancsokat is tartalmazza:

```
#!/bin/sh
#
# /etc/rc2.d./S91Samba  --manage the SMB server in a System V manner
#
OPTS="-D"
#DEBUG=-d3
PS="ps ax"
SAMBA_DIR=/usr/local/samba
case "$1" in
'start')
    echo "samba "
    $SAMBA_DIR/bin/smbd $OPTS $DEBUG
    $SAMBA_DIR/bin/nmbd $OPTS $DEBUG
    ;;
'stop')
    echo "Stopping samba"
    $PS | awk '/usr.local.samba.bin/ { print $1}' | \
    xargs kill
    ;;
'status')
    x=`$PS | grep -v grep | grep '$SAMBA_DIR/bin'`
    if [ ! "$x" ]; then
        echo "No samba processes running"
    else
        echo "  PID TT STAT  TIME COMMAND"
        echo "$x"
    fi
    ;;
```

```
'restart')
    /etc/rc2.d/S91samba stop
    /etc/rc2.d/S91samba start
    /etc/rc2.d/S91samba status
    ;;
*)
    echo "$0: Usage error -- you must say $0 start,  stop, status or
restart ."
    ;;
esac
exit
```

Még meg kell adni az aktuális elérési utakat és a `ps` beállítást, hogy a szkript illeszkedjen a gépünkhöz. Emellett – az igényeinktől függően – még olyan parancsokat is felvehetünk bele, amelyek újra betöltik az *smb.conf* fájlt vagy kiírják egy fájlba az *nmdbd* táblák adatait.

smbsh

Az *smbsh* program segítségével úgy használhatunk a Samba kiszolgálón egy távoli Windows megosztást, mintha egy reguláris Unix könyvtár lenne. Ha fut ez a program, akkor egy külön könyvtárfa jelenik meg az */smb* alatt. Az */smb* alkönyvtárai kiszolgálók, és a kiszolgálók alkönyvtárai az egyedi lemez- és nyomtatómegosztások. Az *smbsh* által futtatott parancsok úgy kezelik az */smb* fájlrendszert, mintha a Unix helyi fájlrendszere lenne. Ez azt jelenti, hogy az *smbmount* segítségével nem kell beilleszteni a Windows fájlrendszerét a kernelhez úgy, ahogyan azt az NFS fájlrendszerrel meg kell tenni. Az *smbsh* futásának engedélyezéséhez azonban a Sambát a `--with-smbwrappers` kapcsolóval kell konfigurálni.

Parancssori kapcsolók

-d *debug_level*

Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják az *smbsh* futását.

-l *logfile*

Megadja a használandó naplófájl nevét.

-P *prefix*

Megadja azt a gyökérkönyvtárat, ahová be kell illeszteni az SMB fájlrendszert. Az alapértelmezés szerinti könyvtár az */smb*.

-R *resolve_order*

Megadja, hogy milyen sorrendben kell igénybe venni a névkiszolgálókat. A kapcsolónak hasonló a szerepe, mint a `resolve_order` konfigurációs beállításnak, és

ehhez is ugyanaz a négy paraméter használható tetszőleges sorrendben: `lmhosts`, `host`, `wins` és `bcast`.

`-U user`

Támogatja a *felhasználónév%jelszó* megadást.

`-W munkacsoport`

Megadja annak a NetBIOS munkacsoportnak a nevét, amelyhez az ügyfél kapcsolódhat.

smbclient

Az *smbclient* program a Samba készlet „mindenesé”. Eredetileg tesztelő eszköznek szánták, de mára már teljes körű parancssoros Unix ügyféllé nőtte ki magát, amely FTP-szerű interaktív ügyfélként is használható. Egyes kapcsolóit továbbra is tesztelési és hangolási célokra használják, és a segítségével megbizonyosodhatunk arról, hogy fut a Samba egy kiszolgálón.

Az *smbclient* program az alábbi részprogramokat tartalmazza.

- FTP-szerű interaktív fájlátviteli program;
- interaktív nyomtató program;
- interaktív tar program;
- parancssori üzenetkezelő program;
- parancssori *tar* program (lásd még később az *smbtar* programot);
- „milyen szolgáltatások állnak rendelkezésre” jellegű lekérdező program;
- parancssori hibakereső program.

Általános parancssori kapcsolók

A programhoz az *smbd*-hez hasonló szokásos kapcsolók használhatók, amelyek minden interaktív és parancssori programnál használhatók. A parancs szintaxisa:

```
smbclient //kiszolgáló_név/megosztás_név [jelszó] [-kapcsolók]
```

Az egyes parancssori kapcsolók jelentése:

`-d debug_level`

Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A parancssorban megadott érték felülbírálja az *smb.conf* fájlban megadott értéket. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják az *smbclient* futását.

`-h` Kiírja az *smbclient* program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat.

`-n NetBIOS_név`

Ezzel a kapcsolóval felülbírálhatjuk azt a NetBIOS nevet, amelyen a program bejelenti magát.

Az smbclient műveletei

Ha futtatjuk az smbclient `//kiszolgáló_név/megosztás_név` parancsot, akkor a program bekér egy felhasználónevet és egy jelszót. Ha sikerült a bejelentkezés, akkor kapcsolódunk a megadott megosztáshoz, és egy FTP-szerű promptot kapunk (a promptban a fordított törtjel helyén a megosztáson belüli tartózkodási helyünknek megfelelő aktuális könyvtár jelenik meg):

```
smb:\>
```

Ebbe a parancssorba a D.1. táblázatban felsorolt FTP-szerű parancsok írhatók be. A szögletes zárójelek között megadott paraméterek használata nem kötelező.

D.1. táblázat. Az smbclient parancsai

Parancs	Leírás
? <i>parancs</i>	Kilistázza a parancsokat, illetve súgót jelenít meg az adott parancsról.
help [<i>parancs</i>]	Kilistázza a parancsokat, illetve súgót jelenít meg az adott parancsról.
! [<i>parancs</i>]	Ha meg van adva parancs, akkor egy helyi shellben fog futni. Ha nincs megadva, akkor az ügyfél helyi shelljébe kerülünk.
dir [<i>fájl</i> név]	Kilistázza a kiszolgáló aktuális könyvtárában lévő azon fájlokat, amelyek neve megegyezik a megadott névvel, vagy az összes fájlt, ha nem adunk meg <i>fájl</i> nevet.
ls [<i>fájl</i> név]	Kilistázza a kiszolgáló aktuális könyvtárában lévő azon fájlokat, amelyek neve megegyezik a megadott névvel, vagy az összes fájlt, ha nem adunk meg <i>fájl</i> nevet.
cd [<i>könyvtár</i>]	Ha megadtuk a <i>könyvtár</i> nevét, akkor a távoli kiszolgálón a megadott könyvtárba lép át. Ha nem adtunk meg könyvtárnevet, akkor a távoli gép aktuális könyvtárát adja vissza.
lcd [<i>könyvtár</i>]	Ha megadtuk a <i>könyvtár</i> nevét, akkor a helyi gépen a megadott könyvtárba lép át. Ha nem adtunk meg könyvtárnevet, akkor a helyi gép aktuális könyvtárát adja vissza.
get <i>távoli_fájl</i> [<i>helyi_fájl</i>]	A <i>távoli fájl</i> t átmásolja a helyi gépre. Ha megadjuk a <i>helyi fájl</i> t, akkor a megadott nevet használja a másolathoz. A fájlt bináris fájlként kezeli, és <i>nem</i> hajtja végre benne az LF (soremelés) CR/LF (kocsivissza-soremelés) átalakításokat.
put <i>helyi_fájl</i> [<i>távoli_fájl</i>]	A <i>helyi fájl</i> t átmásolja a távoli gépre. Ha megadjuk a <i>távoli fájl</i> t, akkor a megadott nevet használja a távoli kiszolgálón létrejövő másolathoz. A fájlt bináris fájlként kezeli, és <i>nem</i> hajtja végre benne az LF (soremelés) CR/LF (kocsivissza-soremelés) átalakításokat.
mget <i>mint</i> <i>a</i>	Átmásolja a megadott <i>mintának</i> megfelelő összes fájlt a távoli gépről.
mput <i>mint</i> <i>a</i>	Elhelyezi a megadott <i>mintának</i> megfelelő összes helyi fájlt a távoli gépen.
prompt	Be-, illetve kikapcsolja az interaktív promptot az mget és az mput parancshoz.

D.1. táblázat folytatása

Parancs	Leírás
lowercase ON (vagy OFF)	Ha futtatjuk a lowercase ON parancsot, akkor az <i>smbclient</i> az <i>mget</i> vagy a <i>get</i> parancs végrehajtása során a fájlneveket kisbetűsre alakítja át (az <i>mput</i> vagy a <i>put</i> parancsnál nem).
del fájlnev	Töröl egy fájlt a távoli gépről.
md könyvtár	Létrehoz egy könyvtárt a távoli gépen.
mkdir könyvtár	Létrehoz egy könyvtárt a távoli gépen.
rd könyvtár	Törli a megadott könyvtárt a távoli gépről.
rmdir könyvtár	Törli a megadott könyvtárt a távoli gépről.
setmode fájlnev [+ -] rsha	Beállítja a DOS fájlrendszer attribútumbitjeit a Unix-szerű jelöléseket használva. Az <i>r</i> a csak olvasható, az <i>s</i> a rendszer, a <i>h</i> rejtett és az <i>a</i> az archiválandó bitet jelenti.
exit	Kilépés az <i>smbclient</i> programból.
quit	Kilépés az <i>smbclient</i> programból.

Nagyobb másolási műveletek végrehajtásához maszk és rekurzív parancsok is használhatók – ezekkel kapcsolatos részletek az *smbclient* program kézikönyvében olvashatók. A maszk, a rekurzív parancsok és az ASCII átviteli mód hiányának kivételével az *smbclient* pontosan úgy működik, mint egy FTP kliens. Jegyezzük azonban meg, hogy mivel a program bináris transzferálást végez, a Unix rendszerbe átmásolt Windows fájlokban a sorokat kocsivissza-soremelés karakterpár zárja le (`\r\n`), és nem a Unixban használatos soremelés karakter (`\n`).

Nyomtatási parancsok

Az *smbclient* program segítségével nyomtatómezosztáson keresztül nyomtatókhoz is hozzáférhetünk. Miután kapcsolódtunk a megosztáshoz, a D.2. táblázatban felsorolt parancsokat adhatjuk ki.

D.2. táblázat. Az *smbclient* program nyomtatási parancsai

Parancs	Leírás
print fájlnev	Kinyomtatja a fájlt olyan módon, hogy először átmásolja a helyi gépről a távoli gépre, majd ott nyomtatási feladatként határozza meg.
printmode text graphics	Arról tájékoztatja a kiszolgálót, hogy a következő fájlok normál szöveges (ASCII) fájlok, vagy a nyomtató által igényelt formátumú bináris grafikus fájlok. A felhasználó feladata, hogy a fájlok valóban a megfelelő formátumúak legyenek.
queue	Megjeleníti az elért nyomtatómezosztás várakozási sorát, benne a feladatok azonosítóját, nevét, méretét és állapotát.

Végül ahhoz, hogy nyomtatni tudjunk az *smbclient* programból, vegyük fel a parancssorba a `-c` kapcsolót:

```
cat printfile | smbclient //kiszolgáló/nyomtató_neve -c "print -"
```

Tar parancsok

Az *smbclient* program segítségével archiválhatjuk is egy fájlmegosztás fájljait. Ezt általában úgy tehetjük meg, hogy a parancssorba beírjuk az *smbtar* parancsot, de a D.3. táblázatban szereplő parancsokat is használhatjuk interaktív módon.

D.3. táblázat. Az *smbclient* program archiváló parancsai

Parancs	Leírás
<code>tar c x[IXbgNa]</code> <i>operandusok</i> <code>blocksize méret</code>	A parancssori programhoz hasonlóan készít el a <i>tar</i> archiválást vagy állítja vissza az archivált fájlokat. Megadja a <i>tar</i> által használt blokkméretet 512 bájtos blokkokban.
<code>tarmode</code> <code>full inc reset </code> <code>noreset</code>	Felhívja a <i>tar</i> figyelmét arra, hogy az összes további parancs végrehajtása során figyelje a DOS archiválandó bitjét. A <code>full</code> (teljes) módban (ez az alapértelmezett mód) a <i>tar</i> minden fájlt archivál. Az <code>inc</code> (növekményes) módban a <i>tar</i> csak azokat a fájlokat archiválja, amelyeknek be van kapcsolva (1 értékű) az archiválandó bitjük. A <code>reset</code> módban a <i>tar</i> törli azoknak a fájloknak az archiválandó bitjét, amelyeket archivál (ehhez a megosztásnak írhatónak kell lennie). A <code>noreset</code> módban a <i>tar</i> nem kapcsolja ki az archiválandó bitet még abban az esetben sem, ha archiválta a fájlt.

Parancssori üzenetkezelő kapcsolók

-M *NetBIOS_gép_név*

Ezt a kapcsolót megadva azonnali üzeneteket küldhetünk a WinPopup protokollon keresztül másik számítógépnek. Miután létrejött a kapcsolat, beírhatjuk az üzenetet, amelyet a Control-D billentyűkombinációval zárhatunk le. Ha a címzett gépen nem fut a WinPopup program, hibaüzenetet kapunk.

-U *felhasználó*

Ezzel a kapcsolóval közvetve meghatározhatjuk az üzenet küldőjét.

Parancssori kapcsolók a *tar* programhoz

A fájlok interaktív archiválásához a `-T` (*tar*), a `-D` (induló könyvtár) és a `-c` (parancs) kapcsolókat használhatjuk. Az archiválást azonban inkább a rövidesen ismertetésre kerülő *smbtar* programmal végezzük el. Nem javasoljuk, hogy az *smbclient* programmal készítsünk archív fájlokat.

-D *induló_könyvtár*

Az archiválás megkezdése előtt megváltoztatja a home könyvtárt.

-c *parancs_karakterlánc*

Karakterláncot ad át az *smbclient* program parancsértelmezőjének, amely a karakterláncot pontosvesszőkkel elválasztott és végrehajtandó parancsoknak tekinti.

Ilyen módon olyan parancssorozatot is átadhatunk, mint például a `tarmode inc`, ami arra utasítja az `smbclient` programot, hogy csak azokról a fájlokról készítsen biztonsági másolatot, amelyeknek be van kapcsolva az archiválendő bitjük (`smbclient -T`).

-T *parancs fájlnev*

A *gtar* programmal kompatibilis *tar* programot futtatja. A két fő parancs a *c* (create, létrehozás) és az *x* (extract, kibontás), amelyek után az alábbi paraméterek bármelyike állhat:

a Visszakapcsolja az archiválendő biteket, miután mentette a fájlokat.

b *méret*

Megadja a blokkméretet 512 bájtos egységekben.

g Csak azokat a fájlokat archiválja, amelyeknek be van kapcsolva az archiválendő bitjük.

I *fájl*

Hozzáadja a fájlokat és a könyvtárakat (az utóbbi az alapértelmezés). Nem végez mintaegyeztetést.

N *fájlnev*

Csak azokat a fájlokat archiválja, amelyek újabbak a megadott fájlnevhez képest.

q Nem készít diagnózist.

x *fájlok*

Kizárja a fájlokat.

Parancssorból indítható lekérdezés

Ha az *smbclient* program fut, mint

```
smbclient -L kiszolgáló_név
```

akkor kilistázza a megadott kiszolgálón elérhető megosztásokat és egyéb szolgáltatásokat. Jól használható, ha nem áll rendelkezésünkre az *smbwrappers* program. Tesztelő programként is jól használható.

Parancssori hibakereső/diagnosztikai kapcsolók

Az *smbclient* bármelyik műveletéhez használhatók a következő hibakereső és tesztelő kapcsolók:

-B *IP_cím*

Beállítja az üzenetszórás (broadcast) címét.

- d *debug_level*
Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. Emellett az A kapcsoló beírásával az összes hibakeresési opciót is megadhatjuk. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják a program futását.
- E Az összes üzenetet a stdout kimenetről a stderr kimenetre irányítja át.
- I *IP_cím*
Megadja annak a kiszolgálónak az IP címét, amelyhez kapcsolódik.
- i *scope*
Megadja a NetBIOS hatókör-azonosítóját. Csak az azonos hatókör-azonosítójú gépek kommunikálhatnak a kiszolgálóval. A hatókör-azonosító a munkacsoportok elődje volt, és csak a visszafelé való kompatibilitás miatt tartották meg.
- l *log_fájl*
A naplóüzeneteket a megadott fájlba küldi.
- N Elnyomja a jelszó promptot. Hacsak nincs beírva a parancssorba a jelszó, vagy nem adjuk meg ezt a kapcsolót, a program bekéri az ügyféltől a jelszót.
- n *NetBIOS_név*
Ezzel a kapcsolóval felülbírállhatjuk azt a NetBIOS nevet, amelyen a démon bejelenti magát.
- O *socket_options*
Itt adhatók meg a TCP/IP socket-beállítások ugyanazokkal a paraméterekkel, mint amelyek a socket options konfigurációs beállításban is használhatók. Ezeket a beállításokat általában a rendszer finomhangolásához és teszteléséhez használják.
- p *port_szám*
Ezzel adhatjuk meg azt a portszámot, amelyről az ügyfél elfogadja a kérélmeket.
- R *resolve_order*
Megadja, hogy milyen sorrendben kell igénybe venni a névkiszolgálókat. A kapcsolónak hasonló a szerepe, mint a resolve order konfigurációs beállításnak, és ehhez is ugyanaz a négy paraméter használható tetszőleges sorrendben: lmhosts, host, wins és bcast.
- s *konfigurációs_fájl*
Megadja a Samba konfigurációs fájljának a helyét. Hibakereséshez használják.
- t *terminál_kód*
Megadja az ázsiai nyelvek terminálkódját.

-U felhasználónév

Megadja a felhasználónevet és nem kötelezően a jelszót (például `-U fred%titkos`).

-W munkacsoport

Megadja annak a munkacsoportnak a nevét, amelyhez az ügyfélnek kapcsolódnia kell.

Ha egy meghatározott névkiszolgálót szeretnénk tesztelni, akkor az *smbclient* programot az `-R` kapcsolóval és az adott kiszolgáló nevével futtassuk. Ezzel arra kényszerítjük a programot, hogy csak a megadott kiszolgálót vegye igénybe.

smbstatus

Az *smbstatus* program kilistázza a Samba kiszolgáló aktuális kapcsolatait. A lista három szakaszból áll. Az első szakasz azokat a megosztásokat sorolja fel, amelyeket adott felhasználók éppen használnak. A második szakasz a Samba összes megosztásában található zárolt fájlokat tartalmazza. Végül a harmadik szakasz az egyes megosztások által lefoglalt memória méretét adja meg. Például:

```
# smbstatus
Samba version 2.0.3
Service uid      gid      pid      machine
-----
network davecb  davecb  7470    phoenix  (192.168.220.101) Sun May 16
network davecb  davecb  7589    chimaera (192.168.220.102) Sun May 16

Locked files:
Pid  DenyMode  R/W    Oplock      Name
-----
7589  DENY_NONE  RDONLY EXCLUSIVE+BAT /home/samba/quicken/inet/
common/system/help.bmp      Sun May 16 21:23:40 1999
7470  DENY_WRITE RDONLY NONE        /home/samba/word/office/
findfast.exe                 Sun May 16 20:51:08 1999
7589  DENY_WRITE RDONLY EXCLUSIVE+BAT /home/samba/quicken/
lfbmp70n.dll                 Sun May 16 21:23:39 1999
7589  DENY_WRITE RDWR   EXCLUSIVE+BAT /home/samba/quicken/inet/
qdata/runtime.dat           Sun May 16 21:23:41 1999
7470  DENY_WRITE RDONLY EXCLUSIVE+BAT /home/samba/word/office/
osa.exe                     Sun May 16 20:51:09 1999
7589  DENY_WRITE RDONLY NONE        /home/samba/quicken/
qversion.dll                Sun May 16 21:20:33 1999
7470  DENY_WRITE RDONLY NONE        /home/samba/quicken/
qversion.dll                Sun May 16 20:51:11 1999

Share mode memory usage (bytes):
1043432(99%) free+4312(0%) used+832(0%) overhead=1048576(100%) total
```

Kapcsolók

- b Arra utasítja az *smbstatus* programot, hogy rövid kimenetet állítson elő. A rövid kimenet a Samba verzióját, valamint a kiszolgálóra bejelentkezett felhasználókkal kapcsolatos hitelesítési adatokat tartalmazza.
- d Részletes kimenetet készít, amely magában foglalja az előbbi példában bemutatott információkat. Ez az alapértelmezés szerinti beállítás.
- L Arra kényszeríti az *smbstatus* programot, hogy csak az aktuálisan zárolt fájlok listáját nyomtassa ki. Ez a részletes kimenet második szakaszának felel meg.
- p Csak az *smbd* processz-azonosítóinak listáját nyomtatja ki. A listát általában szkriptek készítéséhez használják.
- S Csak a megosztások és a kapcsolataik listáját nyomtatja ki. Ez a részletes kimenet első szakaszának felel meg.
- s *konfigurációs_fájl*
Megadja a parancs végrehajtásához használandó konfigurációs fájlt.
- u *felhasználónév*
Az *smbstatus* program jelentését csak a megadott felhasználó tevékenységére korlátozza.

smbtar

Az *smbtar* program az *smbclient* program fölött elhelyezkedő shell szkript, amelyhez intelligensebb kapcsolók adhatók meg az archiválási műveletek végrehajtásához. A funkcióit tekintve megegyezik a Unix *tar* programjával.

Kapcsolók

- a Visszaállítja az archiválandó bitet.
- b *blokkméret*
Megadja a blokkméretet. Az alapértelmezés szerinti érték 20.
- d *könyvtár*
A fájlok archiválása vagy visszaállítása előtt megváltoztatja a kiinduló könyvtárt.
- i Növekményes archiválás; csak azok a fájlok kerülnek archiválásra, amelyeknek be van kapcsolva az archiválandó bitjük. A fájlok beolvasását követően visszakapcsolja az archiválandó bitjüket.
- l *log_level*
Beállítja a naplózási szintet.

- N *fájlnev*
Csak azokat a fájlokat archiválja, amelyek újabbak a fájlnevből kiolvasható utolsó módosítási időhöz képest. A növekményes archiváláshoz használatos.
- p *jelszó*
Megadja a megosztás eléréséhez szükséges jelszót.
- r A tar fájlból visszaállítja a megosztásra a fájlokat.
- s *kiszolgáló*
Megadja a megosztást tartalmazó SMB/CIFS kiszolgáló nevét.
- t *szalag*
Szalagos meghajtó vagy fájl. Alapértelmezett érték a \$TAPE környezeti változó vagy a *tar.out*, ha a \$TAPE nincs beállítva.
- u *felhasználó*
Megadja a megosztáshoz kapcsolódó felhasználót. A jelszó is megadható *felhasználónév%jelszó* alakban.
- v A részletes üzenetmódot állítja be.
- X *fájl*
Kizárja a megadott fájlt az archiválásból vagy a visszaállításból.
- x *megosztás*
Megadja a kiszolgálón azt a megosztást, amelyhez kapcsolódni kell. A megosztásnak alapértelmezés szerint backup a neve, amit gyakran használnak olyan megosztáshoz, amelyen archiválási műveleteket kell végezni. Az alábbi parancs egyszerű példát mutat olyan archiválásra, amely egy sue nevű felhasználó részére készít biztonsági másolatot:

```
# smbtar -s pc_name -x sue -u sue -p secret -t sue.tar
```

nmblookup

Az *nmblookup* program olyan ügyfélprogram, amely a NetBIOS - UDP/IP névszolgáltatást használja NBT számítógépnevek IP címekké való feloldásához. A parancs úgy működik, hogy üzenetszórással kiküldi a nevet a helyi alhálózatban, és várja, hogy válaszoljon a megadott nevű gép. A programot úgy tekinthetjük, mint a Windows *nslookup(1)* vagy *dig(1)* rutinját. A program segítségével normál NetBIOS nevek és olyan furcsa nevek, mint `_MSBROWSE_` is kereshetők, amelyet Windows névkiszolgálók használnak cím-társzerű szolgáltatásokhoz. Ha egy meghatározott típusú NetBIOS nevet akarunk lekérdezni, akkor a név után adjuk meg a típusát is `<típus>` alakban.

A parancssor szintaxisa:

```
nmblookup [-kapcsolók] név
```

A parancssorban az alábbi kapcsolók használhatók:

- A A megadott nevet IP címként értelmezi, és lekérdezi a csomópont állapotát ezen a címen.
- B *broadcast_cím*
A lekérdezést a megadott broadcast címre küldi el. Alapértelmezés szerint a lekérdezést az elsődleges hálózati interfész (kártya) broadcast címére küldi el.
- d *debug_level*
Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják a program futását.
- h Kiírja a program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat.
- i *scope*
Megadja a NetBIOS hatókör-azonosítóját. Csak az azonos hatókör-azonosítójú gépek kommunikálhatnak a kiszolgálóval. A hatókör-azonosító a munkacsoportok elődje volt, és csak a visszafelé való kompatibilitás miatt tartották meg.
- M Keresi a helyi főtallózót. Üzenetszórással (broadcast) keresi azt a gépet, amely a speciális `__MSBROWSE__` néven válaszol, majd közvetlenül ezt a gépet kérdezi le.
- R Bekapcsolja a csomag rekurziós bitjét. Ennek hatására a válaszoló gép WINS keresést hajt végre, és visszaküldi a WINS kiszolgáló által mentett címet és az egyéb információkat.
- r A 137-es portot használja Windows 95 gépekhez.
- S Miután a névlekérdező visszaküldött egy IP címet, még a csomópont állapotát is lekérdezi. Ez a lekérdezés visszaküldi a gép által ismert erőforrástípusokat, a numerikus jellemzőikkel együtt. Például:

```
% nmblookup -d 4 -S elsbeth
received 6 names
    ELSBETH                <00> - <GROUP> B <ACTIVE>
    ELSBETH                <03> -           B <ACTIVE>
    ELSBETH                <1d> -           B <ACTIVE>
    ELSBETH                <1e> - <GROUP> B <ACTIVE>
    ELSBETH                <20> -           B <ACTIVE>
    .._ _MSBROWSE_ _..    <01> - <GROUP> B <ACTIVE>
```

-s konfigurációs_fájl

Megadja a Samba konfigurációs fájljának a helyét. A fájl alapértelmezés szerinti helye a `/usr/local/samba/lib/smb.conf`, ezt azonban a parancssorban felülbírállhatjuk. Általában hibakereséshez használják.

-T Ezt a kapcsolót arra használhatjuk, hogy az IP címeket feloldott nevekké alakítsuk át.

-U unicast_cím

Unicast lekérdezést hajt végre a megadott címen. Az **-R** kapcsolóval együtt használható WINS kiszolgálók lekérdezéséhez.

Figyeljük meg, hogy az *nmblookup* programban nincs munkacsoport kapcsoló; ezt úgy kerülhetjük meg, hogy elkészítünk egy `workgroup = munkacsoport_név` bejegyzést tartalmazó fájlt, és az **-s smb.konf_fájl** kapcsolóval ezt a fájlt adjuk át az *nmblookup* programnak.

smbpasswd

Az *smbpasswd* programnak két különböző beállításkészlete van. Ha a programot a felhasználók futtatják, akkor módosítja a titkosított jelszavaikat. Ha a program rootként fut, akkor frissíti a titkosított jelszófájlt. Ha a programot egy normál felhasználó futtatja mindenféle kapcsoló megadása nélkül, akkor a felhasználót összekapcsolja az elsődleges tartományvezérlővel, és módosítja a felhasználó Windows jelszavát.

A program nem működik, ha nem fut az *smbd* démon, ha a `hosts allow` vagy a `hosts deny` konfigurációs beállítások nem engedélyezik a kapcsolatokat a localhost címről (IP cím: 127.0.0.1), vagy ha a konfigurációs fájlban az `encrypted passwords = no` beállítás szerepel.

Normál felhasználói kapcsolók**-D debug_level**

Beállítja a hibakeresési (más néven naplózási) szintet. A szint értéke 0 és 10 között lehet. A 0 szint megadásakor csak a legfontosabb üzenetek kerülnek naplózásra, az 1-es szint a szokásos beállítás, míg a 3-as és az e fölötti szinteket elsősorban ténylegesen hibakereséshez használják, mely utóbbiak egyúttal jelentősen le is lassítják a program futását.

-h Kiírja a program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat.

-r távoli_gép_név

Megadja, hogy melyik gépen kell módosítani a jelszót. A távoli gépnek elsődleges tartományvezérlőnek kell lennie (PDC).

-R resolve_order

Megadja, hogy milyen sorrendben kell igénybe venni a névkiszolgálókat. A kapcsolónak hasonló a szerepe, mint a `resolve order` konfigurációs beállításnak, és ehhez is ugyanaz a négy paraméter használható tetszőleges sorrendben: `lmhosts`, `host`, `wins` és `bcast`.

-U *felhasználónév*

Csak az -r kapcsolóval együtt használjuk, hogy a távoli gépen másként írt felhasználónevet módosítani lehessen.

Csak rootként elérhető kapcsolók

-a *felhasználónév*

Felvesz egy felhasználót a titkosított jelszófájlba.

-d *felhasználónév*

Letilt egy felhasználót a titkosított jelszófájlból.

-e *felhasználónév*

Engedélyezi a letiltott felhasználót a titkosított jelszófájlban.

-m *számítógép_név*

Módosítja egy számítógép fiókjának jelszavát. A számítógép fiókja használható a gép hitelesítésére, amikor a gép egy elsődleges vagy tartalék tartományvezérlőhöz kapcsolódik.

-j *tartomány_név*

Felvesz egy Samba kiszolgálót egy Windows NT tartományba.

-n Nem kéri a felhasználótól a jelszó beírását.

-s *felhasználónév*

Az *smbpasswd* nem ad üzeneteket, és a régi és az új jelszavakat a standard bemenetről, nem pedig a */dev/tty* eszközről olvassa be. Ezt szkriptek írásánál használhatjuk.

testparm

A *testparm* program megvizsgálja, nem tartalmaz-e nyilvánvaló hibákat és önellenmondásokat az *smb.conf* fájl. A parancssorának szintaxisa.

```
testparm [kapcsolók] konfigfájl_név [gazdanév IP_cím]
```

Ha nem adjuk meg a konfigurációs fájl nevét, a program alapértelmezés szerint a *samba_dir/lib/smb.conf* fájlt vizsgálja. Ha megadunk egy gazdanevet és IP címet, akkor a program külön megvizsgálja, hogy az adott gép jogosult-e a Samba kiszolgálóhoz való kapcsolódásra. Ha megadtuk a gazdanevet, az IP címét is meg kell adnunk.

Kapcsolók

-h Kiírja a program parancssorának használatával kapcsolatos tudnivalókat.

-L *kiszolgáló_név*

Visszaállítja a %L konfigurációs változót a megadott kiszolgálónévre.

- s Ezzel a kapcsolóval megelőzhetjük, hogy a *testparm* program az Enter billentyű lenyomását kérje a felhasználótól, mielőtt megjelenítene egy listát a kiszolgáló konfigurációs beállításairól.

testprns

A *testprns* program megvizsgál egy adott nyomtatónévet a rendszer nyomtató-konfigurációs (*printcap*) fájlja alapján. A parancssorának szintaxisa:

```
testprns nyomtatónév [printcap_fájlnev]
```

Ha nem adjuk meg a *printcap_fájlnev* paramétert, a Samba megnézi, van-e az *smb.conf* fájlban megadva ilyen fájl. Ha ott nem talál ilyen fájlt, akkor az */etc/printcap* fájlt keresi. Ha ezt sem találja, hibaüzenettel leáll.

rpcclient

Ez az új ügyfélvizsgáló program RPC (Remote Procedure Call, távoli eljáráshívás) interfészeket vizsgál SMB kiszolgálón. Az *smbclient* programhoz hasonlóan az *rpcclient* is a Samba fejlesztőinek tesztprogramjaként kezdte az életét, és várhatóan meg is marad ebben a szerepkörben. A parancssorának szintaxisa:

```
rpcclient //kiszolgáló/megosztás
```

A parancssorában ugyanazok a kapcsolók használhatók, mint a Samba 2.0 *smbclient* programjának parancssorában. Az elvégezhető műveleteket a D.4. táblázat foglalja össze.

D.4. táblázat. Az *rpcclient* parancsai

Parancs	Leírás
regenum keyname	Regisztrációk felsorolása (kulcsok, értékek)
regdeletekey keyname	Regisztrációs kulcs törlése
regcreatekey keyname [keyvalue]	Regisztrációs kulcs létrehozása
regquerykey keyname	Regisztrációs kulcs lekérdezése
regdeleteval valname	Regisztrációs érték törlése
regcreateval valname valtype value	Regisztrációs érték létrehozása
reggetsec keyname	Regisztrációs kulcs biztonsága
regtestsec keyname	Regisztrációs kulcs biztonságának tesztelése
ntlogin [username] [password]	NT tartományi bejelentkezés tesztelése
wksinfo	Munkaállomás lekérdezési információk
srvinfo	Kiszolgáló lekérdezési információk
srvsessions	Session kapcsolatok kilistázása egy kiszolgálón
srvshares	Kiszolgáló megosztásainak kilistázása
srvconnections	Kiszolgáló kapcsolatainak kilistázása

D.4. táblázat folytatása

Parancs	Leírás
srvfiles	Kiszolgáló fájljainak kilistázása
lsaquery	Query Info Policy (tartományi tag vagy kiszolgáló)
lookupsids	Nevek feloldása a SID-ekből
ntpass	NT SAM jelszómódosítás

tcpdump

A *tcpdump* segédprogram, a rendszergazdák e klasszikus eszköze az interfészen áthaladó minden olyan csomag fejlécét kiírja, amely megfelel egy adott kifejezésnek. A Samba disztribúció részét képező verziója már olyan bővítéseket is tartalmaz, amelyek segítségével az SMB protokoll is érthető. A kifejezés az „and”, az „or” és a „not” logikai műveleteket tartalmazhatja, és esetenként nagyon egyszerű is lehet. Így például a `host escrime` kifejezés minden olyan csomagot kiválasztana, amely az *escrime* gépre érkezne vagy onnan indulna. A kifejezés általában az alábbi elemek közül tartalmaz egyet vagy többet:

- `host név`
- `net hálózat_szám`
- `port szám`
- `src név`
- `dst név`

A leggyakrabban használt kifejezés az `src` (forrás), a `dst` (cél) és a `port`. Példa a parancs használatára:

```
tcpdump port not telnet
```

Ez a parancs a `telnet` kivételével az összes csomagot kiírja; a teszteléshez `telnet` programmal jelentkeztünk be, és csak az SMB csomagokat akartuk látni.

A *tcpdump* program használatára másik példa, amelyben a `server` nevű kiszolgáló és vagy a `sue`, vagy a `joe` ügyfelek közötti forgalmat figyeljük:

```
tcpdump host server and \( sue or joe \)
```

Ajánljuk az `-s 1500` kapcsoló használatát, mert ezzel nemcsak a fejléc információit, hanem az összes elküldött SMB üzenetet is vizsgálhatjuk.

Kapcsolók

Nagyon sok kapcsoló és számos kifejezés használható a *tcpdump* programmal. Részletesebb tudnivalókért és az összetettebb kifejezések megismeréséért tanulmányozzuk a program kézikönyvét. Az alábbiakban csak a leggyakrabban használatos kapcsolókat soroljuk fel:

- c *számláló*
Arra utasítja a programot, hogy a megadott számú csomag beérkezését követően fejezze be a futását.
- F *fájl*
Beolvassa a megadott fájlból a kifejezést, és figyelmen kívül hagyja a parancssorban megadott kifejezéseket.
- i *interfész*
Arra utasítja a programot, hogy a megadott interfészen zajló forgalmat figyelje.
- r *fájl*
A megadott fájlból olvassa be a csomagokat (a -w kapcsolóval befogott csomagok)
- s *hossz*
A megadott hosszban menti az adatbájtokat az egyes csomagokból (nem csak 68 bájttal hosszúságban).
- w *fájl*
Kiírja a csomagokat a megadott fájlba.

E

A Samba letöltése CVS-sel

Ebben a függelékben arról olvashatunk, miként tölthetjük le a Sambát a CVS (Concurrent Versions Systems) segítségével. A CVS a Cyclic Software cég ingyenesen rendelkezésre álló konfigurációs kezelőeszköze, amely a GNU General Public License (GPL) szabályai szerint terjeszthető. A legújabb változat a <http://www.cyclic.com/> címről tölthető le. A <http://cvs.samba.org/cvs.html> címen arról olvashatunk, miként érhetjük el a Samba fejlesztőcsoportjának CVS helyét.

A CVS a GNU RCS (Revision Control System) rendszere fölött működik. Számos Unix változat már előre telepítve tartalmazza az RCS rendszert. Ha viszont valaki az RCS legújabb változatához szeretne hozzájutni, a <http://ftp.gnu.org/gnu/rcs/> címen találja meg azt.

A CVS egyik legkellemesebb tulajdonsága, hogy lehetővé teszi a távoli bejelentkezést. Ez azt jelenti, hogy az interneten keresztül a világ bármely pontján letölthetők és frissíthetők a különböző forrásfájlok minden olyan szoftverhez, amely igénybe veheti a CVS szolgáltatásait. Ebbe a körbe tartozik a Samba is. Miután letöltöttük és telepítettük a rendszerünkben az RCS és a CVS eszközöket, először az alábbi paranccsal kell bejelentkeznünk a Samba forráskiszolgálóira:

```
cvcs -d :pserver:cvcs@cvs.samba.org:/cvsroot login
```

Ez a parancs kapcsolatot hoz létre köztünk és a cvs.samba.org webhelyen található CVS kiszolgáló között. Miután létrejött a kapcsolat, az alábbi parancs kiadásával tölthetjük le a legfrissebb forrásfát:

```
cvcs -d :pserver:cvcs@cvs.samba.org:/cvsroot co samba
```

Ez a parancs a teljes Samba disztribúciót letölti (fájlról fájlra) a merevlemezünkön automatikusan létrejövő *samba* könyvtárba. A könyvtárnak ugyanolyan lesz a szerkezete, mint a 2. fejezetben bemutatott Samba disztribúcióé. A könyvtár tartalmazni fogja a forrásfájlokat és a header fájlokat, a dokumentációt és az indulást segítő minta konfigurációs fájlokat. Miután befejeződött a letöltés, a 2. fejezetben leírtak szerint konfigurálhatjuk és fordíthatjuk le a forrásfájlokat a kiszolgálónkon.

F

Minta konfigurációs fájl

Ez a függelék egy gyakorlatban is működő *smb.conf* fájlban keresztül mutatja be, hogy milyen sok beállítás vehető fel a fájlba. A bemutatásra kerülő fájl a szerzők által felügyelt, 5 Linux kiszolgálóból, 5 Windows for Workgroups és 3 NT Workstation ügyfélgépből álló hálózaton használt konfigurációs fájl némileg módosított változata.

```
# smb.conf -- File Server System for: 1 Example.COM BSC & Management Office
[global]
    workgroup = 1EG_BSC
    interfaces = 10.10.1.14/24
```

A szolgáltatások a gépnek csak az egyik interfészen érhetők el. Az *interfaces* beállítás-hoz ennek a címe és hálózati maszkja tartozik, ahol is a /24 ugyanazt a hálózati maszkot jelenti, mint a 255.255.255.0 cím.

```
comment = Samba verzió: %v
preexec = csh -c 'echo /usr/samba/bin/smbclient \
    -M %m -I %I' &
```

A *preexec* beállításhoz tartozó parancs arról gondoskodik, hogy az adott nevű gépen (%m) és IP címen (%I) lebonyolódó összes forgalommal kapcsolatos információ naplózásra kerüljön.

```
# az smbstatus különböző információkat ír ki az aktuális állapotról
status = yes
browseable = yes
printing = bsd

# a 'guest = ok' beállítással engedélyezett és a szolgáltatások
# eléréséhez használt felhasználónév
guest account = samba
```

Az alapértelmezés szerinti vendégfiók nobody, uid -1 volt, ami miatt azonban az egyik gép a „your server is being unfriendly” (= barátságtalan a kiszolgálója) üzenetet küldött, ezért a tállózáshoz és a nyomtatáshoz létrehoztunk egy speciális *samba* vendégfiókot.

```
# adminisztrátori fiók - rendszergazdai jogosultság
# korlátozás nélkül az összes megosztáshoz
# VIGYÁZAT - legyünk óvatosak: a fájlok az engedélyeiktől
# függetlenül módosíthatók
admin users = root

# azok a felhasználók, akik SEMMILYEN megosztáshoz sem férhetnek hozzá
invalid users = @@wheel, mail, daemon, adt
```

A Sambát csak személyek használhatják, démonok nem. Az `invalid users` beállítás egy biztonsági rést töm be, megakadályozva, hogy illetéktelenek egy démon processzének kiadva magukat behatolhassanak a rendszerbe.

```
# azok a gazdagépek, amelyek számára ENGEDÉLYEZETT vagy TILTOTT
# a hozzáférés BÁRMELY megosztáshoz
hosts allow = 10.10.1.
hosts deny = 10.10.1.6

# a zárolt fájlok helye
lock directory = /var/lock/samba/locks

# hibakereső naplófájlok
# %m = külön napló minden egyes NetBIOS névhez (mindegyik géphez)
log file = /var/log/samba/log.%m

# a 0-s, 1-es és 2-es szintű üzeneteket a rendszernaplókba küldjük
syslog = 2

# ha WinPopup üzenet kerül a kiszolgálóra, akkor email-ben
# átirányítva a felhasználóhoz

message command = /bin/mail -s 'message from #% on %m' \
                    pkelly < %s; rm %s

# -----
# [global] A teljesítmény hangolása
# -----

# gyorsító algoritmus: időmegtakarítás getwd() hívásokkal
getwd cache = yes

socket options = TCP_NODELAY

# a kiszolgáló tájékoztatása az ügyfél jelenlétéről
# válaszadási idő másodpercekben
keep alive = 60
```

```
# inaktivitás hossza percekben, ami után
# feltételezhető, hogy megszűnt a kapcsolat
dead time = 30

read prediction = yes
share modes = yes
max xmit = 17384
read size = 512
```

A share modes, max xmit és a read size beállítások gépfüggőek (lásd a B függelékét).

```
# a zárolást a kiszolgáló végzi
locking = yes

# DOS attribútumok leképezése
# a Unix végrehajtható bitjére
map hidden = yes
map archive = yes
map system = yes
```

A biteket leképező fenti három map beállítás csak azoknál a megosztásoknál használható, amelyeknél a create mode beállításhoz rendelt érték tartalmazza a végrehajtható biteket (0111). A példában a homes és a printers megosztások nem fogadják el ezeket a beállításokat, de a [www] megosztás elfogadja.

```
# -----
# [global] Biztonsági és tartományi bejelentkezési szolgáltatások
# -----
# felhasználói szintű biztonság a kapcsolatokban
security = user

# engedélyezzük a
# titkosított jelszavak használatát
encrypt passwords = yes
passwd chat = "*Uj jelszo:*" %n\r "*Uj jelszo (ujra):*" %n\r \
"*Jelszo modosult*"
passwd program = /usr/bin/passwd %u

# mindig legyen a helyi főtallózó
domain master = yes
preferred master = yes
os level = 34

# Azért, hogy helyesen működjön a tartományi bejelentkezéseknél,
# a Samba lesz az elsődleges tartományvezérlő.
domain logons = yes
```

```
# A bejelentkezéskor futtatandó szkript, amikor a
# felhasználónév (%U) bejelentkezik. Idő beállítása,
# kapcsolódás a megosztásokhoz, vírusvizsgálat stb.
    logon script = scripts\%U.bat

[netlogon]
    comment = "Tartományi bejelentkezési szolgáltatások"
    path = /u/netlogon
    writable = yes
    create mode = 444
    guest ok = no
    volume = "Network"
```

Erre a megosztásra, amint erről a 6. fejezetben olvashattunk, azért van szükség, hogy a Samba helyesen működhessen NT tartományban is.

```
# -----
# [homes] A felhasználó home könyvtára
# -----
[homes]
    comment = "A következő felhasználó home könyvtára: %u "
    path = /u/users/%u
```

A Samba kiszolgáló jelszófájlja minden egyes személy home könyvtárát */home/gép_név/személy* alakban adja meg, amit az NFS úgy alakít át, hogy a */u/users* aktuális fizikai helyére mutasson. A [homes] megosztásban lévő path beállítás tudatja a Sambával az aktuális (nem-NFS) helyet.

```
    guest ok = no
    read only = no
    create mode = 644
    writable = yes
    browseable = no

# -----
# [printers] Rendszernyomtatók
# -----
[printers]
    comment = "Nyomtatók"
    path = /var/spool/lpd/samba
    printcap name = /etc/printcap
    printable = yes
    public = no
    writable = no
```

```
lpq command = /usr/bin/lpq -P%p
lprm command = /usr/bin/lprm -P%p %j
lppause command = /usr/sbin/lpc stop %p
lpresume command = /usr/sbin/lpc start %p

create mode = 0700

browseable = no
load printers = yes

# -----
# Speciális szakaszok: [programs] [data] stb]
# -----
[programs]
    comment = "Megosztott programok %T"
    volume = "programok"
```

A „Megosztott programok” szöveg a NetWork Neighborhood ablakában jelenik meg, a programok név pedig az általunk megadott kötetnév arra az esetre, ha egy telepítő programnak szüksége lenne a programot tartalmazó CD címkéjére.

```
path = /u/programs
public = yes
writeable = yes
printable = no
create mode = 664

[cdrom]
    comment = "Unix CDROM"
    path = /u/cdrom
    public = no
    writeable = no
    printable = no
    volume = "cdrom"

[data]
    comment = "Adatkönyvtárak %T"
    path = /u/data
    public = no
    create mode = 770
    writeable = yes
    volume = "adatok"
```

```
[nt4]
    comment = "NT4 kiszolgáló"
    path = /u/systems/nt4
    public = yes
    create mode = 770
    writeable = yes
    volume = "nt4_kiszolgáló"

[www]
    comment = "WWW rendszer"
    path = /usr/www/http
    public = yes
    create mode = 775
    writeable = yes
    volume = "www_rendszer"
```

A [www] megosztás a Unix kiszolgáló weblapokat szolgáltató könyvtára. A Samba ezt a könyvtárat elérhetővé teszi a PC-s felhasználók számára, hogy a művészeti részleg dolgozói frissíthessék a weblapokat.