

Software SAMBA

SAMBA è un progetto libero che permette, tramite servizi, di condividere file e stampanti a client SMB

Il protocollo SMB

- SMB è un protocollo usato principalmente per condividere file, stampanti e altro tra i diversi nodi della rete
- Nell'SMB c'è un meccanismo di comunicazione tra processi autenticata

Il protocollo SMB

- Inventato in una vecchia azienda Americana (IBM)
- Modificato da Microsoft
- Lo scopo era quello di agire direttamente sul TCP/IP

Il protocollo SMB

COME FUNZIONA

- Con un approccio Client-Server
- Parte del protocollo è dedicato all'accesso al file system per le richieste
- I Client possono accedere al materiale condiviso pur non avendo il loro disco accessibile all'esterno

Software SAMBA

ACCENNI SULLA STORIA

- Nasce come progetto per sviluppare l'interoperabilità tra software e la comunicazione tra essi
- Creato nel 1992
- Creato per piattaforme non Windows, molto usato su Linux e Unix

Software SAMBA

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Utilizza il protocollo TCP/IP utilizzando i servizi offerti dal server ospite
- Il server può anche essere Windows se configurato bene
- È utilizzato per condividere risorse creando un'unica piattaforma dove più S.O. possono scambiare risorse

Altre caratteristiche e vantaggi

- Rientra anche la comunicazione Client-Server fatta tra processi
- È flessibile e dà libertà di amministrazione riguardo l'installazione, la configurazione e la scelta dell'S.O. con cui comunicare per la condivisione di risorse

Come funziona

- Gli utenti UNIX possono fare il Mount direttamente nell'albero del file system o usare una SMB Client con SAMBA per leggere le directory condivise mediante un'interfaccia
- Il file SMB.conf deve essere opportunamente configurato
- Configura le condivisioni per le directory UNIX scelte e compariranno su Windows (ad esempio) come normali cartelle accessibili alla rete
- Le directory possono avere privilegi e autorizzazioni diverse