



Servizio di autenticazione Active Directory

Aspetti tecnici

Il servizio di autenticazione Active Directory permette ad ogni utente di accedere al proprio PC con una combinazione utente/password (credenziali di accesso).

I dati di accesso vengono verificati dai server di rete e una volta avvenuta l'autenticazione, l'utente può utilizzare le risorse per cui è stato autorizzato, come ad esempio cartelle condivise su file server o stampanti di rete.

Il servizio è basato su **sistemi operativi Windows**, per cui molto spesso le credenziali di accesso vengono chiamate "account Windows". L'account Windows viene anche utilizzato quando si effettua l'accesso ad altri servizi offerti dall'Ateneo:

- portale SWAS
- applicativi UGOV
- posta elettronica
- altri applicativi integrati di Ateneo

Nel portale SWAS l'uso dell'account Windows corrisponde all'opzione *Utente/Password di MyPoli/SWAS* (pulsante verde).



I dati di accesso vengono memorizzati centralmente in una struttura chiamata **dominio**, a cui fanno capo più server che replicano le informazioni tra loro per mantenere tutti i dati sincronizzati.

Tali server vengono chiamati **Domain Controller**.

E' stato definito un dominio principale chiamato **polito.it**. Collegati al dominio padre, esistono ulteriori sottodomini creati per esigenze di servizio, alcuni per realtà di centri e dipartimenti di grosse dimensioni.

L'insieme di tutti i domini e sottodomini viene denominato **foresta**.

Si occupa della gestione del dominio polito e delle infrastrutture di base, comprese le politiche del servizio, il Gruppo Enterprise Admins. I sottodomini vengono gestiti dai referenti informatici in ottemperanza alle regole definite dal Gruppo Enterprise Admins.



La gestione di un sottodominio richiede capacità tecniche ed organizzative, oltre che alcune risorse hardware. E' disponibile il **dominio CDSDOM** nato proprio per i Centri, Dipartimenti e Servizi per soddisfare le esigenze di quelle realtà che desiderano accedere alle risorse di dominio senza l'incombenza di gestire un proprio sottodominio.

Glossario

Nella tabella che segue si riportano i principali i termini tecnici e le eventuali abbreviazioni inerenti Active Directory.

<i>Nome</i>	<i>Descrizione</i>
Active Directory (AD)	Servizio Microsoft con struttura gerarchica utilizzato per la gestione centralizzata degli utenti e delle risorse all'interno di una rete.
Autenticazione	Processo di esame delle credenziali per verificare se un utente è abilitato o no all'accesso al sistema informatico.
Credenziali	Coppia formata da nome utente e password da utilizzare per l'accesso ai sistemi informatici.
Domain controller	Server che mantiene il database degli oggetti Active Directory e si occupa dell'autenticazione degli utenti in fase di logon.
Dominio Windows Foresta	Suddivisione di Active Directory che identifica un gruppo di computer e utenti gestiti centralmente da uno o più domain controller. Elemento situato al livello più alto della gerarchia Active Directory, formato da singoli domini detti domini "figli" o "child".
Global Catalog	Il server Global Catalog (GC) è un domain controller che contiene una replica di tutti gli oggetti presenti in tutti i domini della foresta Active Directory.
Kerberos	Protocollo di rete per l'autenticazione che utilizza particolari metodi di crittografia e che presenta pertanto una notevole sicurezza
Licenza CAL	Le licenze CAL (Client Access License) sono licenze aggiuntive oltre a quelle dei prodotti software e servono per regolamentare le connessioni che i PC client effettuano verso i server Microsoft.

Contatti

Fanno parte del Gruppo Enterprise Admins: Paola Belmonte, Gianluca Nielli, Roberto Rizzo, Davide Stevano, Pietro Zagari (Ufficio Laboratori Area IT), Fulvio Cambiotti (DET).

Active Directory Enterprise Admins: ad.sysadmin@polito.it