

## ACTIVE DIRECTORY CONFIGURAZIONI E GUIDA

### CREAZIONE del DOMINIO mac.local DA TERMINALE

PowerShell come amministratore.

Installazione Active Directory

```
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Creare il nuovo dominio

Install-ADDSForest (installazione della foresta primaria )

-DomainName "mac.local" (nome dominio per login )

-DomainNetbiosName "MAC" (nome corto del dominio)

-SafeModeAdministratorPassword (ConvertTo-SecureString "Password123!" -AsPlainText -Force)  
( password DSRM per recupero ad e ripristino )

-InstallDNS (installa server dns )

Dopo il comando:

Il server si riavvia

Il dominio mac.local è stato creato.

### EVENTUALE CAMBIO PASSWORD UTENTE DA TERMINALE

Cambiare password amministratore dominio

```
net user Administrator NuovaPassword123! /domain
```

### Server unico AD + DNS

IP server: 192.168.128.2

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.128.1

DNS preferito: 192.168.128.2 (se stesso)

Il server fa:

Controller di dominio

Server DNS

Gestione utenti e computer

### 2 Server d'inoltro condizionale

Servono per risolvere i siti web.

Mettere in Inoltro DNS:

8.8.8.8

1.1.1.1

Se il server non conosce un nome chiede a questi DNS.

### 3 Zona di ricerca diretta

Contiene:

Nome → IP

Si testa con ping WIN-BI34N58DNU4

Serve per:

- login al dominio
- trovare i server
- funzionamento di Active Directory

#### 4 Zona di ricerca inversa

Si testa con  
nslookup 192.168.128.2

(Prima di testare assicurarsi di avere il file ptr ,se non ce  
con tasto destro nuovo puntatore ptr , si inserisce ip della macchina dns come 192.168.128.2 e  
nome host come WIN-BI34N58DNU4.mac.local

Contiene:

IP → Nome

Per questa rete:

Rete: 192.168.128.0/24

Zona creata:

128.168.192.in-addr.arpa

Serve per:

- log di sicurezza
- Kerberos
- controlli di rete

#### I 5 RUOLI FSMO in AD

I 5 ruoli FSMO sono cinque compiti speciali di Active Directory che devono essere gestiti da un solo server del dominio per evitare errori e confusione. Anche se in un dominio possono esistere più controller di dominio, alcune operazioni importanti non possono essere eseguite da tutti contemporaneamente, quindi Microsoft ha creato questi cinque ruoli unici.

Il primo ruolo è lo Schema Master. Questo server controlla le regole di Active Directory, cioè decide quali tipi di oggetti possono esistere nel dominio, come utenti, computer e gruppi. Viene usato molto raramente, solo quando si modifica la struttura interna di Active Directory.

Il secondo ruolo è il Domain Naming Master. Questo server controlla l'aggiunta o la rimozione di domini nella foresta. Serve quindi quando si creano nuovi domini o si fanno cambiamenti importanti alla struttura generale. Nei piccoli laboratori con un solo dominio quasi non viene mai utilizzato.

Il terzo ruolo è il RID Master. Ogni utente e ogni computer del dominio possiede un identificatore unico chiamato SID. Il RID Master distribuisce blocchi di numeri unici agli altri controller di dominio per permettere la creazione di nuovi utenti e computer. Se questo ruolo non funziona, dopo un po' non sarà più possibile creare nuovi oggetti nel dominio.

Il quarto ruolo è il PDC Emulator. È il ruolo più importante perché svolge diverse funzioni fondamentali. Mantiene sincronizzato l'orario di tutto il dominio, gestisce i cambi di password,

aiuta l'autenticazione dei client e rappresenta il punto di riferimento principale del dominio. Se un ruolo FSMO crea problemi, questo è quello più critico.

Il quinto ruolo è l'Infrastructure Master. Questo server controlla che i collegamenti tra oggetti di domini diversi siano corretti e aggiornati. Nei domini semplici con un solo controller ha poca importanza, ma in ambienti più grandi serve per mantenere la coerenza delle informazioni.

Con [netdom query fsmo](#) da incollare sul cmd e' possibile avere una panoramica generale dei ruoli nell'AD

Con [lusrmgr.msc](#) da incollare su cmd inserendo credenziali amministratore di dominio si puo recuperare facilmente l'account locale oppure net user nomeutente /active:yes con cmd amministratore