

Oppsett av user-id med integrert agent

Oppskriften er basert på dokumentasjon fra Palo Alto Networks, men strippet ned til kun relevant informasjon.

Om oppsett

WinRM over HTTP with Kerberos brukes for å slippe å vedlikeholde sertifikat. Kerberos-protokollen gir alene høy nok sikkerhet.

Det er antagelig mulig å stramme inn enda litt til, men det krever mer labbing.

Merk at alt er forslag fra Palo Alto, og i enkelte miljø kan det hende lokale tilpasninger må gjøres av AD-administrator. Prinsippene bør likevel være ike.

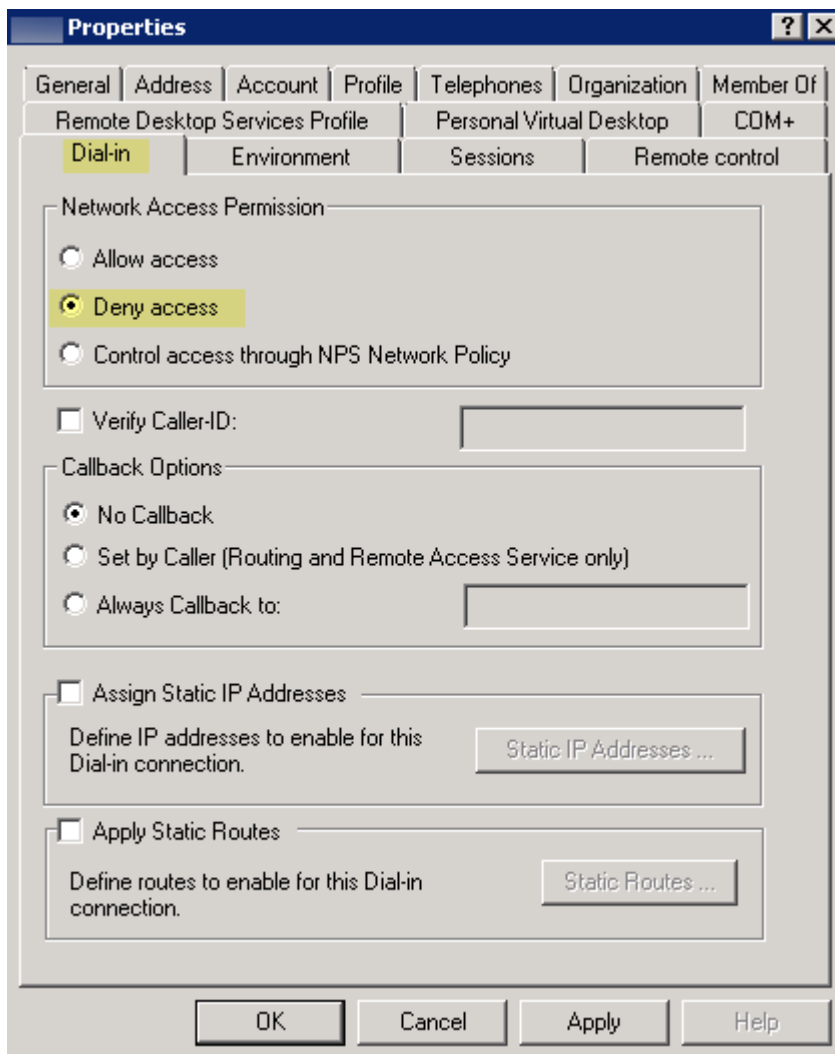
Opprett service-bruker

Gjøres av Windows-administrator

I Active Directory Users and Computers, lag ny user vha. New > User. Plasseres enten i Managed Service Accounts, eller i annen dedikert OU for slike kontoer. Sørg for at passord er never expire.

Fjern remote access

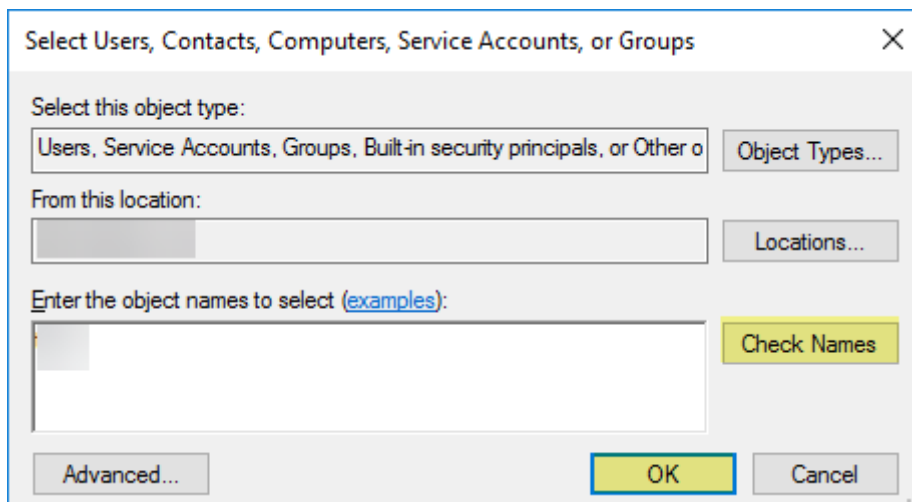
Åpne Properties på den opprettede kontoen, velg Dial-In og merk av Deny Access under Network Access Permission

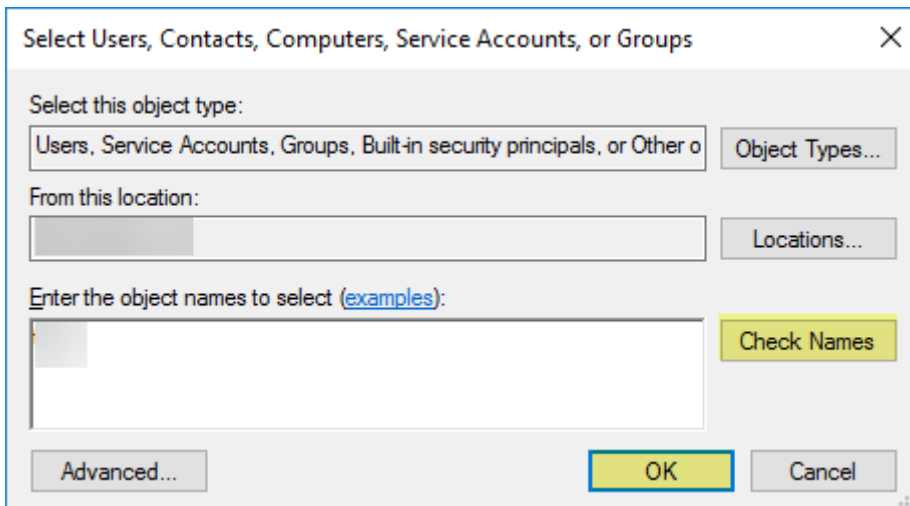


Gruppemedlemskap

Systembrukeren må legges inn følgende to grupper under Bultin

- Event Log Reader
- Distributed COM Users
- Remote Management Users





WMI Namespace

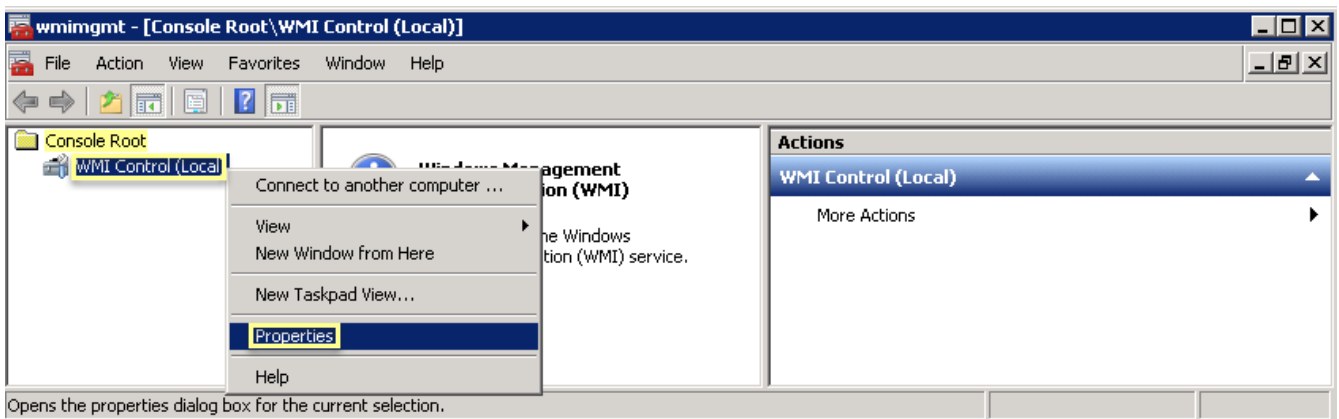
På en DC, utfør følgende

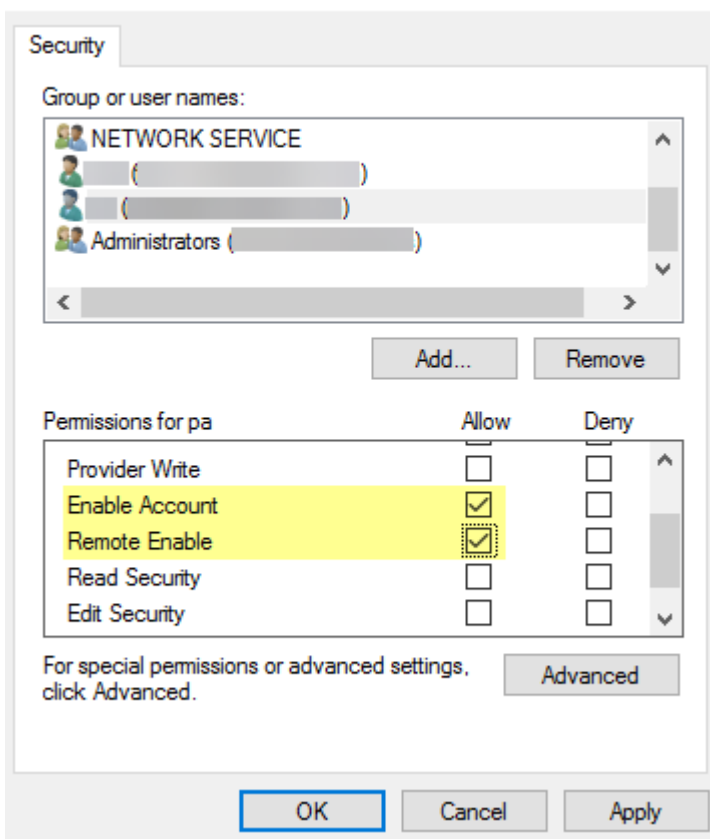
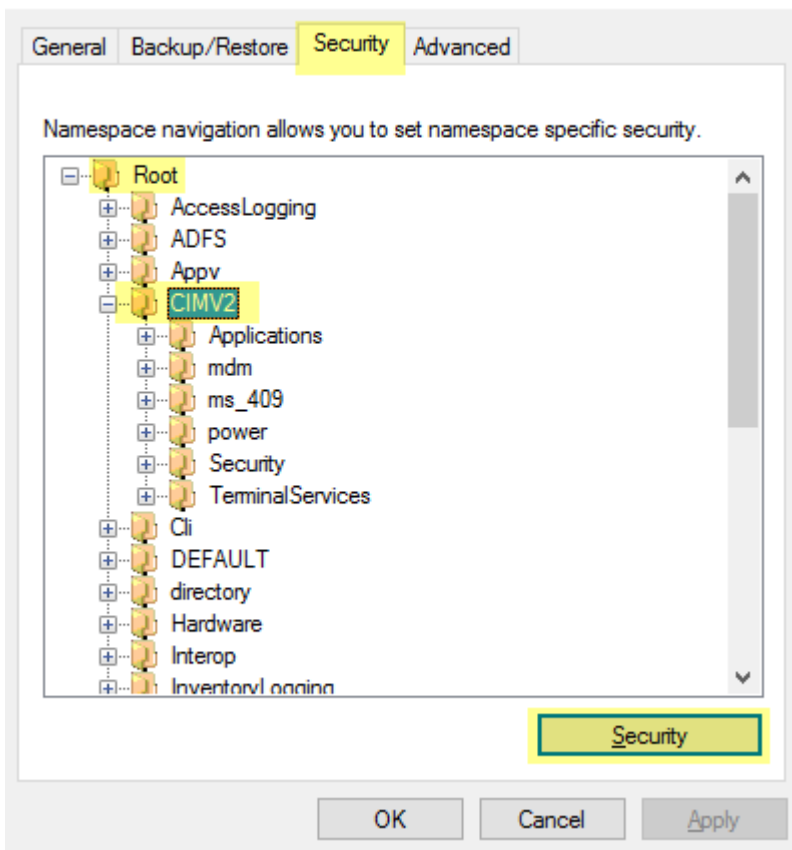
1. Åpne MMC-konsoll

```
wmimgmt.msc
```

1. Høyreklikk WMI Control og velg Properties
2. Velg Security tab
3. Merk CIMV2 i treet, og klikk på knappen Security
4. Legg til servicekonto
5. Servicekonto må gis følgende rettigheter
 - Enable Account
 - Remote Enable

Verifiser at endringen trår i kraft på samtlige DC-er som brukes til pålogging i domenet.





Stripp unødvendige rettigheter

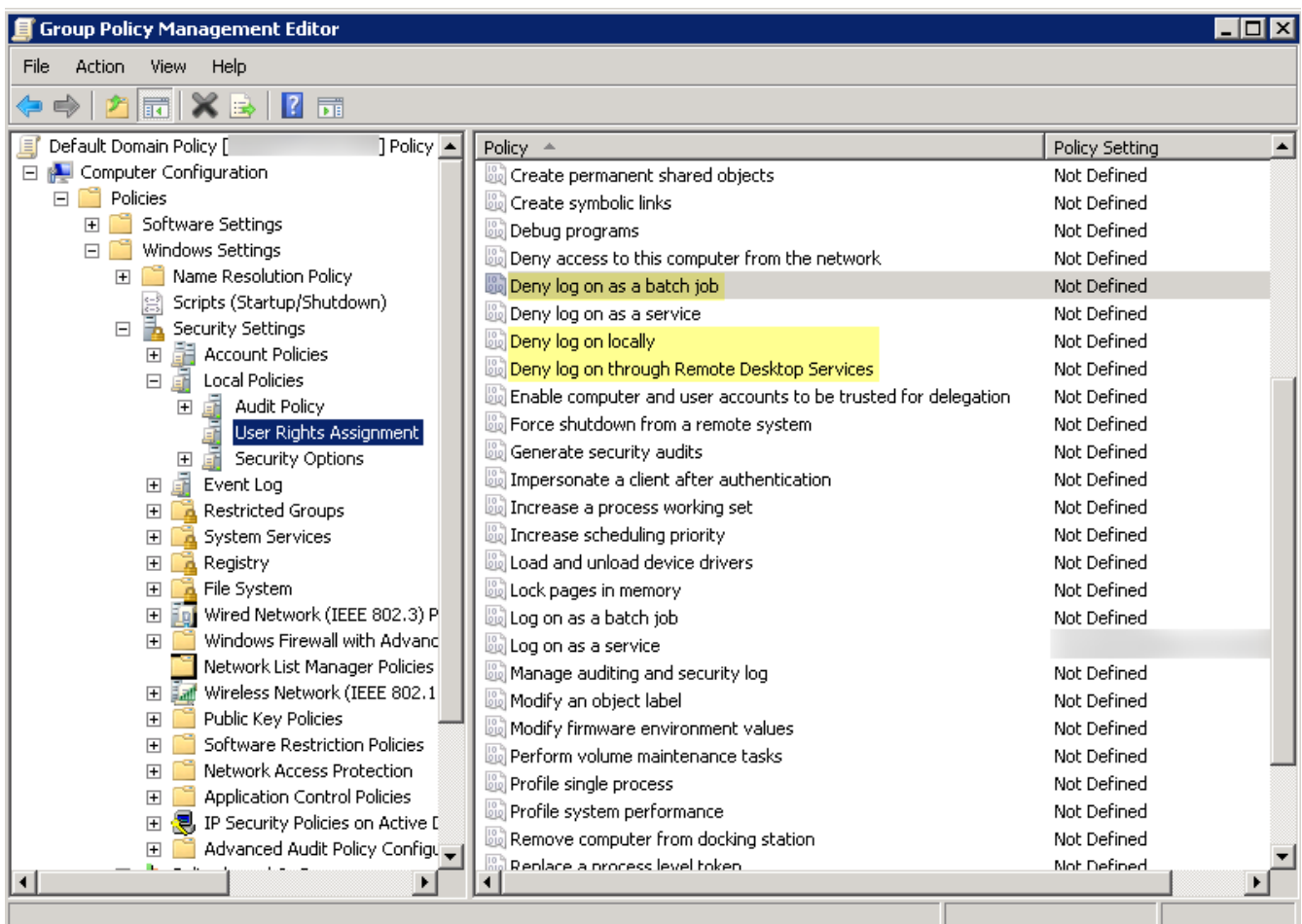
Ved hjelp av Group Policy Management Editor, legg servicekonto inn i følgende deny-policies.

- Deny log on as a batch job
- Deny log on locally
- Deny log on through Remote Desktop Services

For hver policy

- Høyreklikk
- Velg Properties
- Velg Define these policy settings
- Add User or Group.

Som default ligger disse under **Default Domain Policy > Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > User Rights Assignment**



Verifiser at WinRM kjører på domenekontrollere

Logg inn med administrator-konto.

- For å starte WinRM og åpne lokal brannmur, kjør kommandoen `winrm quickconfig`
 - Om WinRM allerede kjørte, bekreft og gå videre

- For å sette opp transport over HTTP, kjør kommandoen `winrm enumerate winrm/config/listener`
 - Verifiser at den viser Transport = HTTP
- Kjør `winrm get winrm/config/service/Auth`
 - Verifiser at Kerberos = True

Sett opp server monitor på brannmur

Konfigurer User-ID

- Verifiser at NTP er konfigurert og fungerer både på domenekontrollere og brannmurer. Korrekt klokke er kritisk for Kerberos.
- Sett opp Kerberos-profiler mot alle domenekontrollere som brukes til autentisering
- Åpne **Device > User Identification > User Mapping > Palo Alto Networks User-ID Agent Setup > Server Monitor Account**
- Fyll inn brukernavn, domenets DNS-navn (ikke det samme som NETBIOS-navnet), passord og velg Kerberos-profil

Legg til domenekontrollere

Alle domenekontrollere som brukes til autentisering legges inn.

- **Type:** *Active Directory*
- **Transport Protocol:** *WinRM-HTTP*
- **Network Address:** *<Fully Qualified Domain Name (FQDN)> til domenekontroller*

Kjør commit

Referanser

- [Create a Dedicated Service Account for the User-ID Agent](#)
- [Configure Server Monitoring Using WinRM](#)