

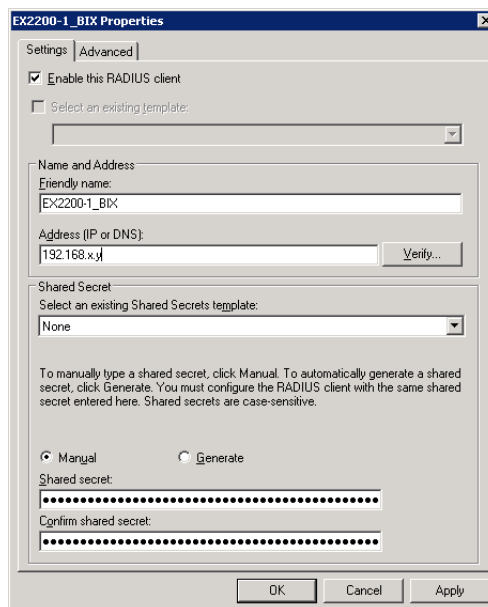
JUNOS Radius Authentikáció és Authorizáció Windows Server 2008 R2 NPS-sel

A RADIUS AA (Authentikáció és Authorizáció) azért jó, mert ha van sok-sok Juniper eszközünk, nem kell mindegyiken local felhasználókat létrehozunk különféle jelszavakkal, hanem központilag már létező (Windows AD) felhasználók (pl. rendszergazdák) hozzáférhetnek az eszközökhöz tartományi jelszavukkal. Az előnyök a teljesség felsorolása nélkül:

- nincs local user / password, egyszerűbb konfiguráció
- központi felhasználó ellenőrzés, pl. kirugott rendszergazda központilag kitiltható minden eszközből
- csak tartományi jelszó házirendnek megfelelő jelszavak használhatóak
- jelszó lejárat, account lockout házirend érvényes
- központilag látható az eszközökre történő belépés
- NPS policy-kkel szabályozható a belépés (pl. csak hétköznap 08:00-17:00)
- könnyű jogosultsági audit

Windows 2008 R2 NPS beállítása

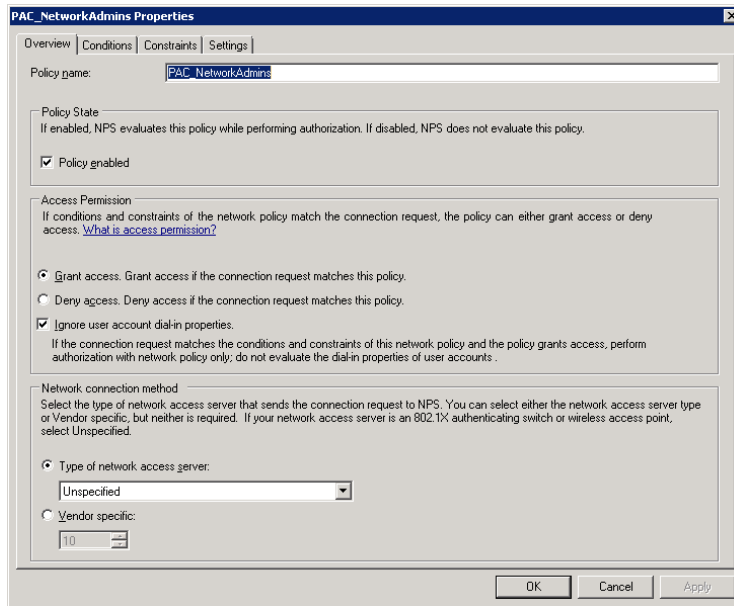
Ha feltelepítettük az NPS role-t, akkor elsőnek vagyunk fel RADIUS kliensként az eszközünket:



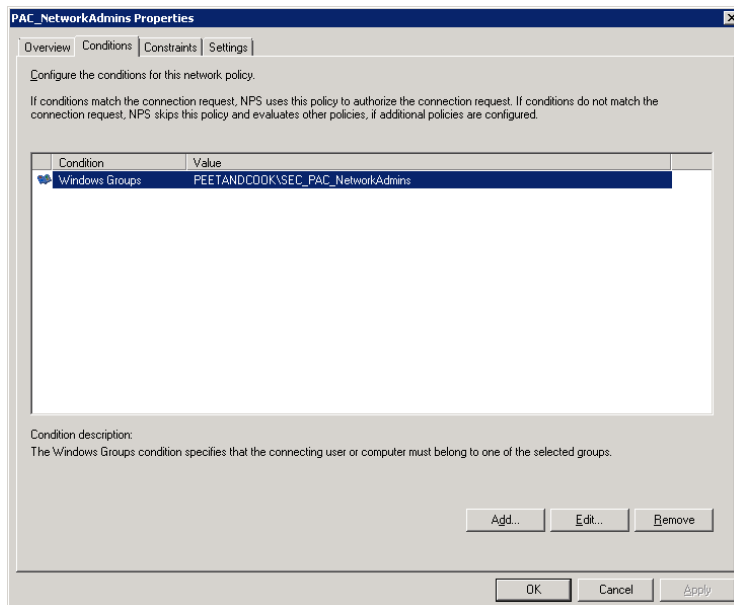
Ezután engedélyzzük az alapértelmezett „Use Windows authentication for all users” connection request policy-t.

Következő lépésben hozunk létre két AD csoportot: egyik csoport tagjai full, a másik tagjai read-only jogokat fognak kapni.

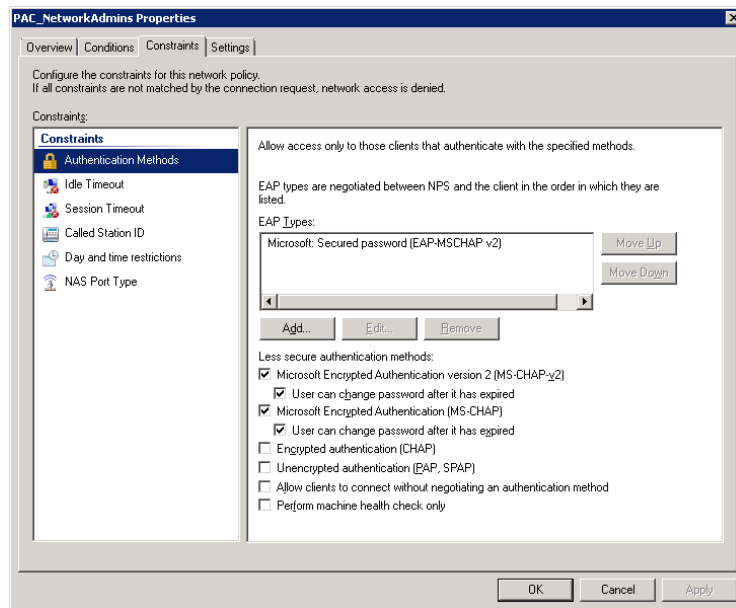
Hozunk létre egy Network Policy-t:



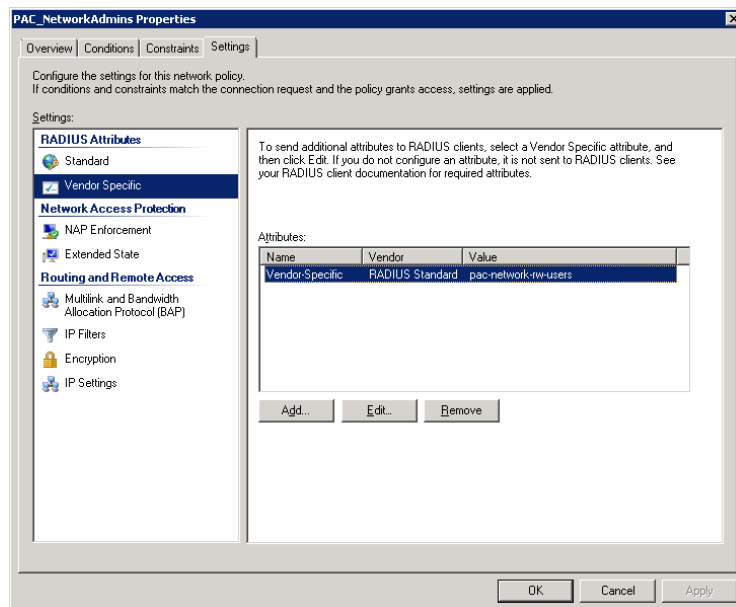
Állítsuk be feltételnek a Conditions fülön a Windows csoportunk tagságát:



Fontos beállítás a Constrains fülön a hitelesítési lehetőség:



Következő lépés a VSP attribútumok felvétele, ezt a Setting fülön tehetjük meg:



Itt az alábbi beállítások szükségesek:

- Event vendor code: 2636
- RFC conform
- Attribute type: string
- Attributum

Vendor-Specific Attribute Information

Attribute name:
Vendor Specific

Specify network access server vendor.

Select from list: RADIUS Standard

Enter Vendor Code: 2636

Specify whether the attribute conforms to the RADIUS RFC specification for vendor specific attributes.

Yes. It conforms

No. It does not conform

Configure Attribute...

OK Cancel

Configure VSA (RFC Compliant)

Vendor-assigned attribute number:
11

Attribute format:
String

Attribute value:
pac-network-rw-users

OK Cancel

Az Attribute value értéke bármi lehet; majd a Junos konfigurációban erre az értékre hivatkozunk.

Értelemszerűen két Network Policy-t készítünk; a kettő közötti különbség csak a Windows csoporttagsági feltétel és az Attribute value értéke.

Junos konfiguráció

Ezután konfigurálhatjuk a Junos-t, itt nincs semmi extra, a konfiguráció magától értetődik:

```
[edit system]
radius-server {
    192.168.x.y {
        port 1812;
        secret
"$9$9UmFcTOrlM7dbIENdVs4o5TznCpKvLVwgUjmTFnu0M8XxVYjiqm5Q8XDhkPzFp0BEcr1K8-
dwLx2oGUKqpuOBSe8L7Y2oAp01hSKvjik.Qn1IhvWx/Cu1IESy24aGi.n/CBRcKMZUiq5TlKvLX
NgoGqPTp0VYoaGU3n/tpORhyleW69EylKx7ZUj"; ## SECRET-DATA
    }
}
radius-options {
    password-protocol mschap-v2;
}
```

```
login {
    class PAC_Admins {
        idle-timeout 30;
        login-alarms;
        permissions all;
    }
    user pac-network-ro-users {
        uid 2002;
        class read-only;
    }
    user pac-network-rw-users {
        uid 2003;
        class PAC_Admins;
    }
}
```

Értelemszerűen a radius-server IP-je a Windows 2008 R2 NPS szerver; a secret a Radius kliens jelszó, amit a Windows oldalon is beállítottunk. A user {} tag egyezik meg a RADIUS attribútummal. A class direktívával állítjuk be a jogosultsági szintet. A konfigurációban azért csináltam külön PAC_Admins szerepkört (holott a super-user beépített szerepkör használható lenne), mert így külön definiálva lett az idle-timeout, illetve belépéskor az adminisztrátorok automatikusan megkapják az alert event-eket.

Ha mindent jól csináltunk, felhasználói fiókunk csoporttagsága alapján kapjuk meg a jogokat a Junos alatt is.

Természetesen lehetséges több jogosultsági szintet is felépíteni, a Junos erre lehetőséget ad, illetve a Network Policy-n több autentikációs feltételt is megadhatunk (Conditions fül) – itt az egyes feltételek között ÉS kapcsolat van.

(C) Copyright 2011.01.01 pingTomi