**Installation NPS-Radius paedML 3.0**

|  |  |
| --- | --- |
| 0. | Nur von den Standardvorgaben abweichende Einstellungen werden nachfolgend erläutert: |
| 1. | Installation AD-Zertifikatdienste inkl. Verwaltungstools auf DC01: |
|  | =Rollendienst: Zertifizierungsstelle |
| 2. | Konfiguration Zertifizierungsstelle: |
|  | =Unternehmenszertifizierungsstelle |
|  | =Stammzertifizierungsstelle |
|  | =neuen privaten Schlüssel erstellen |
|  | =SHA512 |
|  | =Gültigkeitsdauer: 10 Jahre |
| 3. | MMC auf DC01: Snap-In hinzufügen/entfernen: |
|  | =Zertifikate (Computerkonto, lokaler Computer) |
|  | =Zertifikatvorlagen |
|  | =Zertifizierungsstelle (lokaler Computer) |
| 4. | Zertifikatvorlagen DC01: |
|  | =RAS und IAS-Server: Vorlage duplizieren |
|  | =Kompatibilität: Zertifizierungsstelle: Windows Server 2012 |
|  | =Kompatibilität: Zertifikatsempfänger: Windows 7/Server 2008 R2 |
|  | =Allgemein: Name vergeben |
|  | =Allgemein: Gültigkeitsdauer: 10 Jahre |
|  | =Allgemein: Zertifikat in Active Directory veröffentlichen |
|  | =Sicherheit: RAS- und IAS-Server: Registrieren; Automatisch registrieren |
| 5. | Zertifizierungsstelle: Doppelklick; Doppelklick auf lokale Zertifizierungsstelle |
|  | =Rechtsklick auf Zertifikatvorlagen: Neu. Auszustellende Zertifikatvorlage: |
|  | = Auswahl der im vorherigen Schritt verdoppelten RAS und IAS-Server Vorlage |
| 6. | Installation Netzwerkrichtlinien und Zugriffsdienste inkl. Verwaltungstools auf DC01 |
|  | Rollendienste: Netzwerkrichtlinienserver |
| 7. | Konfiguration Netzwerkrichtlinienserver: |
|  | =Standardkonfiguration: RADIUS-Server für drahtlose oder verkabelte 802.1x-Verbindungen |
|  | =802.1x konfigurieren: |
|  | =sichere Drahtlosverbindungen |
|  | =Name vergeben |
|  | =Radius-Client hinzufügen |
|  | =EAP-Typ: Microsoft: Geschütztes EAP (PEAP) |
|  | =Benutzergruppen: Domänenbenutzer, Domänencomputer |
| 8. | NPS-Server in Active Directory registrieren, Dienst beenden/neu starten |
| 9. | MMC auf DC01: |
|  | =Zertifikate – Eigene Zertifikate: Rechtsklick: Alle Aufgaben: Neues Zertifikat anfordern |
|  | =Erstellte Vorlage anklicken: Details: Erweiterungen: Symmetr. Alg. einschließen: aktivieren |
|  | =Registrieren |
| 10. | Neue Gruppenrichtlinie auf DC01 für gewünschte OU, bzw.alle Computer: |
|  | =Computerkonfiguration – Richtlinien – Windows-Einstellungen - Sicherheitseinstellungen |
|  | =Richtlinien öffentlicher Schlüssel: Zertifikatdienstclient – Automatische Registrierung: |
|  | =Konfigurationsmodell: Aktiviert |
|  | =aktivieren: Abgelaufene Zertifikate erneuern,… |
|  | =aktivieren: Zertifikate, die Zertifikatvorlagen verwenden, aktualisieren |
|  | In gleicher Richtlinie neu erstellen: |
|  | =Computerkonfiguration – Richtlinien – Windows-Einstellungen - Sicherheitseinstellungen |
|  | =Drahtlosnetzwerkrichtlinien (IEEE 802.11) |
|  | =Profil hinzufügen: Infrastruktur |
|  | = Verbindung benennen (SSID Radius-Client) |
|  | =Sicherheit: WPA2-Enterprise; AES |
|  | =Netzwerkauthentifizierungsmethode auswählen: MS geschütztes EAP (PEAP): Eigenschaften |
|  | Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen: Ersten Eintrag der lokalen Zert.Stelle wählen |