

Themen und Inhalte

FreeRADIUS & Network Policy Server (NPS)

1. RADIUS Grundlagen
2. RADIUS-Infrastrukturkomponenten
 - 2.1. Zugriffsclients
 - 2.2. RADIUS-Client (NAS)
 - 2.3. RADIUS-Server
 - 2.4. RADIUS-Proxy
 - 2.5. Benutzerkontendatenbank
3. Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung
 - 3.1. Authentication
 - 3.1.1. Schematischer Ablauf
 - 3.1.2. Detaillierter Ablauf
 - 3.2. Authorization
 - 3.3. Accounting
4. FreeRADIUS
 - 4.1. Installation
 - 4.1.1. Optional: Mit Firewall
 - 4.1.2. Optional: Ohne Firewall
 - 4.2. Konfiguration
 - 4.2.1. Simple Setup

4.3. Konfigurationsdateien

4.3.1.clients.conf

4.3.2.users

4.3.3.radiusd.conf

4.4. Authentication Protocols

4.4.1.PAP

4.4.2.CHAP

4.4.3.MS-CHAP

4.4.4.EAP

4.5. Speicherung von Benutzern und Kennwörtern

5. FreeRADIUS und Active Directory

5.1. Samba Server

5.2. PAP Authentication

5.3. MS-CHAP Authentication

5.4. EAP Authentication

5.5. AccessPoint als NAS

5.6. FreeRADIUS und PKI

5.6.1.TinyCA

5.6.2.Self-signed certificates

6. Windows Server 2012 R2

6.1. Authentifizierung

6.2. Active Directory Zertifikatdienste

6.2.1. Installation und Konfiguration

6.2.2. Verwaltung

6.3. Network Policy Server (NPS)

6.3.1. Installation

6.3.2. Zertifikat der RootCA für Endgeräte exportieren

6.3.3. Konfiguration des NPS für drahtlose 802.1x Verbindungen

6.3.4. Test mit Access Point

6.3.5. NPS Authentifizierungsereignisse protokollieren

7. Überblick

7.1. Zertifikatbasierte Authentifizierung mittels Benutzer- oder Clientzertifikaten.

7.2. Verwaltung der Wi-Fi Benutzer und Infrastruktur per GPO

