

Projekt-Steckbrief

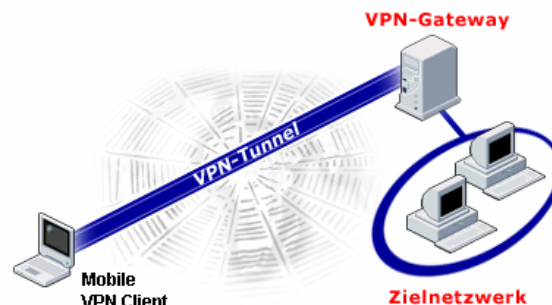
VPN-Quarantäne für mobile Mitarbeiter

Die Branche:

Banken

Die Ausgangssituation:

Mit Einführung von Notebook-Systemen für mobile Anwender, die sowohl im Haus, als auch von außen auf das Netzwerk zugreifen, wird eine Lösung benötigt, die einen sicheren Datenaustausch gewährleistet, unterschiedliche Arbeitsumgebungen unterstützt und komfortabel zu bedienen ist.



Die Zielsetzung:

- Schaffung einer einheitlichen VPN-Infrastruktur zur Einbindung aller Benutzergruppen
- Verwendung von X.509-Zertifikaten für die Benutzeranmeldung
- Authentisierung an internen und externen (W)LAN-Infrastrukturen mittels EAP
- Quarantänefunktion vor Zugriff auf das interne Netz
- Zentrales Management der Clients und Policies

Das Umfeld:

Verschiedene Anwendergruppen (Innendienst, Gebietsleiter, Techniker, Telearbeiter) greifen auf das Netzwerk von außen zu. Zur Vermeidung von Risiken werden bisher für den Einsatz im Haus und außer Haus unterschiedliche Systeme verwendet (Desktop im Haus, Notebook außer Haus). Im Zuge der Einführung neuer Notebooks, sollen diese Systeme zusammengeführt werden. Potentiell entsteht hierdurch das Risiko, dass ein System, welches aus dem geschützten Haus-Netz entfernt wurde, außerhalb eingesetzt wird und wieder zurück wechselt zwischenzeitlich angegriffen wurde und nun eine Bedrohung für das innere Netz darstellt.

Das Ergebnis:

Auf Basis des NCP Secure Enterprise VPN-Produktes konnte eine Lösung realisiert werden, die die Zielsetzungen in optimaler Weise unterstützt. Die hohe Sicherheit, die komfortable Bedienung sowie die zentrale Administration gaben den Ausschlag für die Auswahl. Von entscheidender Bedeutung war auch die Realisierung der Quarantäne-Funktion. Hierbei wird gewährleistet, dass der Client zunächst einige Sicherheitsabfragen durchläuft (sind Updates, Pattern aktuell etc.), bevor der Zugriff auf das interne Netz gewährt wird. Andernfalls können aus einen speziellen Quarantänebereich die notwendigen Aktualisierungen geladen werden.

Die von Cedros realisierte Lösung erlaubt es die unterschiedlichen Anwendergruppen auf einer Infrastruktur zusammenzuführen. Der gesicherte Zugriff ist sowohl im Haus (LAN/W-LAN mit EAP), als auch von außerhalb über alle gängigen Verbindungswege einschließlich Mobilfunk und Hotspot möglich.

Der Nutzen:

- Hohe Sicherheit für alle beteiligten Systeme
- Integration aller Anwendergruppen
- Integrierte Dialer-, Firewall und VPN-Funktion in optimaler Weise
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Eingesetzte Technologien:

- NCP Secure Enterprise VPN-Lösung
- IPSec-VPN, EAP-Authentisierung, X.509-Zertifikate
- ISDN, (W)LAN, DSL, Mobilfunk
- UMTS-Karten von Sierra Wireless

Schlagwörter:

RAS, VPN, WAN, TCP/IP, Routing, NCP, Quarantäne