

Thema: VPN

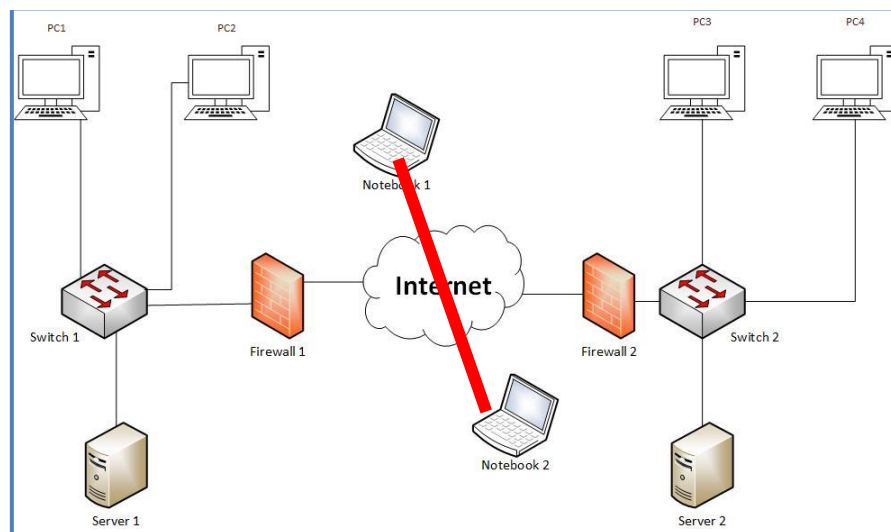
Datum:

Situation:

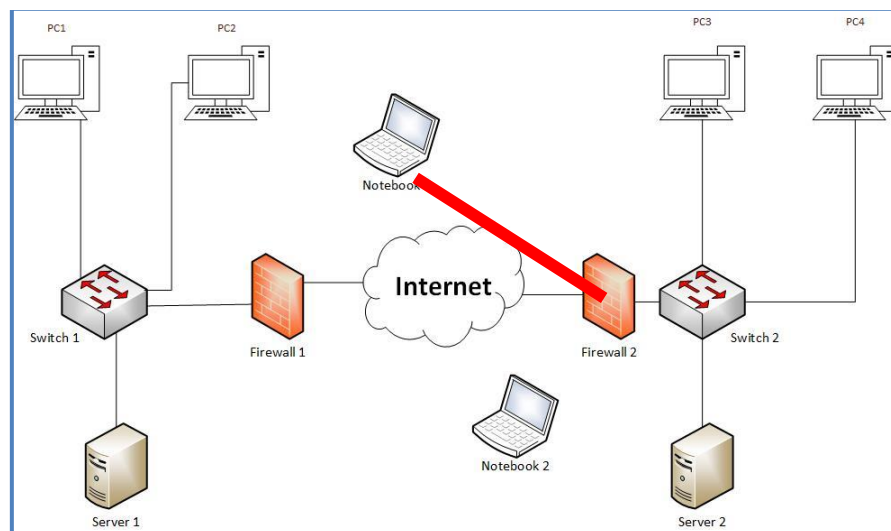
Einer Ihrer Kunden bittet um eine Beratung, da in Kürze ein zweiter Standort eröffnet wird. Die Frage ist, wie die Mitarbeiter des zweiten Standorts auf die IT-Dienste des Hauptstandorts zugreifen können. Laut der Kontaktperson gibt es bereits eine End-to-End VPN Lösung, die aber von den Mitarbeitern ungern genutzt wird.

Zusammenfassung:

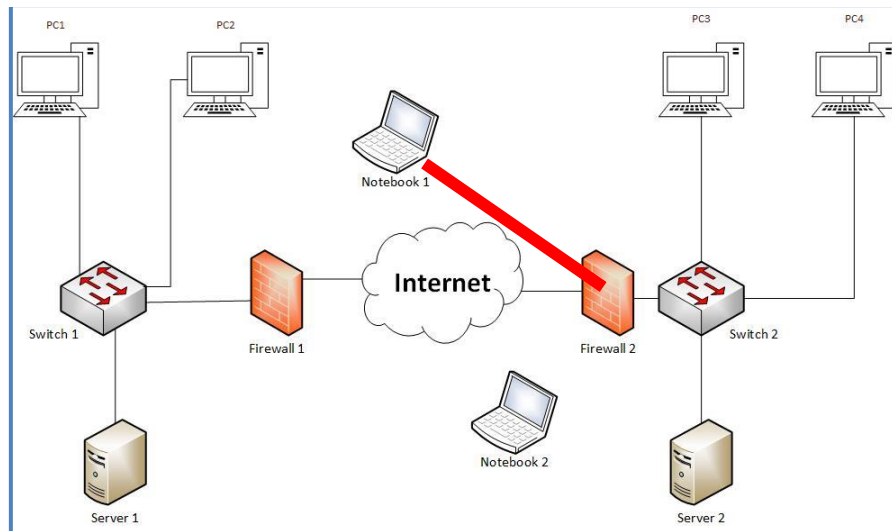
- a) Zeichnen Sie den Tunnel einer **End-to-End** Verbindung ein. Wichtig ist der genaue Anfangs- und Endpunkt.



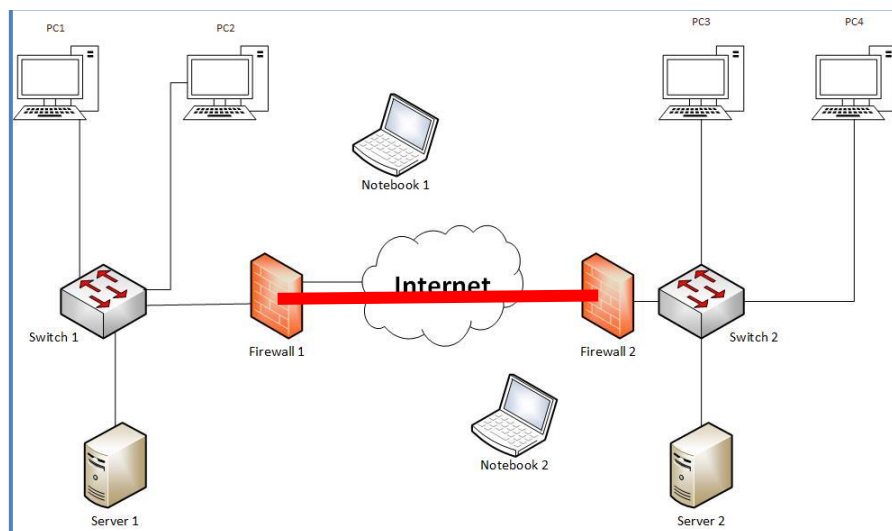
- b) Zeichnen Sie den Tunnel einer Site-to-End Verbindung ein. Wichtig ist der genaue Anfangs- und Endpunkt.



- c) Zeichnen Sie den Tunnel einer **End-to-Site** Verbindung ein. Wichtig ist der genaue Anfangs- und Endpunkt.



- d) Zeichnen Sie den Tunnel einer **Site-to-Site** Verbindung ein. Wichtig ist der genaue Anfangs- und Endpunkt.



Reflexion:

Wahr oder falsch, begründen Sie Ihre Antwort?

- VPN-Verbindungen sind sicher gegen Abhören und Verändern von Daten.
- Der Zugang vom Internet zu einem LAN-internen Server geschieht über VPN.
- VPN und Tunneling sind zwei Begriffe für dieselbe Technik.
- VPN kann einzelne Rechner sicher miteinander verbinden.
- VPN kann mehrere Standortnetze sicher miteinander verbinden.
- Ein Home-Office-Arbeitsplatz ist in der Regel ein Site-to-Site-VPN.

Antworten:

- Meistens ja, aber besser sicherstellen, ob eine Verschlüsselung implementiert ist.
- Grundsätzlich erstmal nicht. Z.B. von Servern bereitgestellte Webseiten sind auch ohne VPN erreichbar.

- c) Jede VPN Verbindung nutzt einen Tunnel, aber nicht jeder Tunnel ist eine VPN Verbindung. Tunneling ist das nochmalige Verpacken von IP-Paketen in IP-Pakete.
- d) Ja, wenn Verschlüsselung aktiv. Verbindungsart ist End-to-End.
- e) Ja, wenn Verschlüsselung aktiv. Verbindungsart ist Site-to-Site.
- f) Falsch, ist in der Regel eine End-to-Site Verbindung.
Alternativ kann man auch eine End-to-End Verbindung zu einem bestimmten Rechner im Unternehmen herstellen und darüber arbeiten.