

Nortel Converged Campus: ERS Solutions

Dauer: 4 Tage Kurscode: 6720C

Kursbeschreibung:

Der **Nortel 6720C Kurs** führt die Teilnehmer in die Nortel Converged Campus Lösung ein, welche eine hochverfügbare Netzwerkinfrastruktur mit einer konvergenten Telefoninfrastruktur kombiniert.

Das Seminar behandelt die Nortelkomponenten, die für eine konvergente Netzwerkumgebung notwendig sind. Drei maßgebliche Designs behandeln unterschiedliche Anforderungen an Unternehmensgröße und Funktionsumfang. Diese drei „standard“ Lösungen decken selbstverständlich nicht alle möglichen Szenarien ab, aber sie behandeln die Nortel „best practise“ im Detail.

Die folgenden Komponenten werden in den drei unterschiedlichen Szenarien behandelt:

Ethernet Switching Platforms

- Ethernet Routing Switch 8600
- Ethernet Routing Switch 8300
- Ethernet Routing Switch 5500
- Ethernet Routing Switch 4500
- Ethernet Routing Switch 2500

Ethernet Switching Hardware Considerations

- Hardware Resiliency (Chassis/Stackable)
- Power Considerations (Redundancy, 802.3af Power over Ethernet)
- Physical Links (GBIC, SFP, CWDM, XFP)

Ethernet Switching Technologies

- Link Detection/Protection (RFI, FEFI, LACP, VLACP)
- Link Resiliency (SMLT, SLT, RSMLT, VRRP, ECMP, RSTP, LACP, VLACP, SLPP)
- Layer 2 and Layer 3 Security (SNMPv3, SSH, DoS Protection, Threat Protection)
- Layer 3 Routing (OSPF, RIP, BGP, PIM-SM)
- Quality of Service (QoS)

Zielgruppe:

Netzwerktechniker, die Nortel Converged Campus Netzwerke für Klein-, Mittel- oder Großunternehmen betreiben und warten müssen.

Kursziele:

- **Nach Abschluss des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:**
- Zu verstehen, wie eine Nortel Converged Campus Lösung korrekt designed und umgesetzt wird.
- Die unterschiedlichen Anschlussoptionen der ERS Produkte zu beschreiben
- Den Betrieb und die Vorteile der Nortel „Resiliency Technology“ zu beschreiben und wie diese ins Netzwerk integriert wird.
- Die QoS Funktionalitäten eines ERS Produktes zu beschreiben und eine Topologie so zu gestalten, dass sie DIFFServ, 802.1p, traffic prioritization, metering, shaping, und policing unterstützt.
- Ein IP Multicast Design Konzept innerhalb eines Converged Campus zu beschreiben
- IT-Sicherheitsprinzipien und –technologien innerhalb eines Ethernet Netzwerkes auf unterschiedlichen Ebenen (Edge, Core, DMZ) anzuwenden: switch access security, control path security, und data path security
- Die IP Telefonie/Multimedia Anforderungen eines konvergenten Netzes zu beschreiben
- Die Wireless LAN Optionen eines konvergenten Netzes zu beschreiben.

Voraussetzungen:

Eine gültige NCTS Technology Specialist in Data Networking Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse sowie:

- IP Fundamentals (0229W / T) (Self-paced eLearning – WEB/CD-ROM)
- Ethernet Fundamentals (0077W / T) (Self-paced eLearning – WEB / CD-ROM)

Tests und Zertifizierungen:

Der Kurs bereitet auf die NCDS - Nortel Converged Campus ERS Solution Zertifizierung vor.

Folgekurse:

Dieser Kurs bereitet auf den Nortel Converged Campus: ERS Solutions Installation and Configuration (6721C) vor.

Schulungsinhalt:

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Physical Links (GBIC, SFP, CWDM, XFP)■ Link Detection/Protection (RFI, FEFI, LACP, VLACP)■ Link Resiliency (SMLT, SLT, RSMLT, VRRP, ECMP, RSTP, LACP, VLACP, SLPP) | <ul style="list-style-type: none">■ Layer 2 and Layer 3 Security (SNMPv3, SSH, DoS Protection, Threat Protection)■ Layer 3 Routing (OSPF, RIP, BGP, PIM-SM)■ Quality of Service (QoS) | <ul style="list-style-type: none">■ Hardware redundance |
|--|---|---|
-

Hinweis:

Dieses Seminar ist ein reiner Design- und Theoriekurs und enthält **keine** praktischen Labs.
Dieser Kurs ist zusammen mit dem Kurs 6721C der Nachfolgekurs zum 7515C.

Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 0800 / 295 26 33

info@globalknowledge.de

www.globalknowledge.de

Global Knowledge Germany Training GmbH, Friedensallee 271, 22763 Hamburg