



Modulidentifikation

Modulnummer	239
Titel	Internetserver in Betrieb nehmen
Kompetenz	Internetserver mit verschiedenen Diensten konfigurieren und in Betrieb nehmen und dabei Sicherheitsvorgaben und betriebliche Anforderungen beachten.
Handlungsziele	1 Anforderungen (Sicherheit, Lastprofil, Datenvolumen, Verfügbarkeit, zu integrierende Applikationen) an einen Internetserver aufnehmen und dokumentieren. 2 Bestehende Infrastruktur (Server, Netzwerk, Dienste) mit den Anforderungen abgleichen und notwendige Anpassungen bzw. Erweiterungen vorschlagen. 3 Erforderliche Einstellungen gemäss Sicherheits- und Betriebskonzept festlegen. 4 Software installieren, konfigurieren und Dienste einrichten. 5 Zugriffsberechtigungen vergeben, sichere Kommunikation und Log-Services einrichten. 6 Internetserver testen (Last-, Sicherheits- und Crashtest).
Kompetenzfeld	System Management
Objekt	Internetserver im KMU-Umfeld mit mindestens zwei Diensten, wie z.B. WWW, FTP, DNS, Mail.
Niveau	3
Voraussetzungen	Erfahrung mit TCP/IP Protokollen Erfahrung mit Client/Server Umgebungen Internetprotokolle und -services konfigurieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
Modulversion	3.00



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer 239
Titel Internetserver in Betrieb nehmen

Kompetenz Internetserver mit verschiedenen Diensten konfigurieren und in Betrieb nehmen und dabei Sicherheitsvorgaben und betriebliche Anforderungen beachten.

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt Kriterien, welche bei der Beurteilung einer Ausgangssituation für die Dimensionierung eines Internetserver angewendet werden.
 - 2.1 Kennt die Merkmale und deren Bedeutung für die technische Spezifikation eines Internetserver.
 - 2.2 Kennt das Prinzip der Namensauflösung mittels DNS und deren Einfluss auf den Betrieb weiterer Internetdienste (z.B. Virtual Hosts bei Webserver).
 - 3.1 Kennt die empfohlenen (best practice) Betriebs- und Sicherheitseinstellungen eines Internetserver.
 - 4.1 Kennt die Abhängigkeiten der zu installierenden Dienste und den Einfluss auf die Reihenfolge der Installation/Konfiguration.
 - 4.2 Kennt Kriterien, die bei der Anbindung fremder Ressourcen an einen Internetserver zu beachten sind.
 - 5.1 Kennt die Kriterien für die Definition der Zugriffsberechtigungen von Benutzern und Gruppen.
 - 5.2 Kennt das Prinzip der sicheren Kommunikation und den Einsatz von Zertifikaten.
 - 5.3 Kennt die Protokollierung und Auswertung von Log-Services.
 - 6.1 Kennt grundlegende Testverfahren und deren Bedeutung für die Betriebssicherheit eines Internetserver.
-

Kompetenzfeld	System Management
Objekt	Internetserver im KMU-Umfeld mit mindestens zwei Diensten, wie z.B. WWW, FTP, DNS, Mail.
Niveau	3
Voraussetzungen	Erfahrung mit TCP/IP Protokollen Erfahrung mit Client/Server Umgebungen Internetprotokolle und -services konfigurieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

Modulversion 3.00