



Aufgaben:

1) *Secure by Default*

Was versteht man unter „Secure by Default“ bei der Bereitstellung von Netzwerkrechnern?
Nennen und erläutern Sie mindestens zwei Strategien, um dem Ziel „Secure by Default“ gerecht zu werden. Nennen Sie mindestens ein Betriebssystem, das diesen Mechanismus unterstützt.

2) *Internet-Dienste, Web-Services*

Was ist der Unterschied zwischen Internet-Diensten und Web-Services?
Nennen Sie (mindestens) drei Internet-Dienste bzw. deren Protokolle.
Was verhindert bislang die starke Verbreitung von Web-Services?

3) *CISCO-Filterregeln*

Beschreiben Sie die Wirkungsweise der folgenden Firewall-Regeln:

```
deny ip 132.195.132.0 0.0.3.255 any
deny ip host 255.255.255.255 any
permit tcp any host 132.195.20.4 eq 138
deny tcp any any range 137 139
permit tcp any host 132.195.64.1 eq smtp
deny tcp any any eq smtp
permit tcp any host 132.195.20.13 eq smtp
deny tcp any any eq 6346
deny ip host 211.95.72.20 any
permit tcp host 132.195.93.17 eq 1706 any
permit tcp host 132.195.132.88 host 132.195.95.253 range 7937 9936
deny ip any any
```

Welche Dienste sind jeweils erlaubt, welche werden abgelehnt?

4) *SSH*

Wofür steht das Akronym SSH? Was ist die übliche Anwendung des Programms ssh?
Erläutern Sie die unkomplizierteste Art der Benutzerauthentifikation bei der Herstellung einer SSH-Verbindung.

Wie und zu welchem Zweck kann man die (kodierte) Passwortübertragung vermeiden?
Wie und zu welchem Zweck lässt sich die Häufigkeit der Passphrase-Eingabe reduzieren?

5) *E-Mail, Usenet, LDAP*

Mail-Clients erlauben Ihnen den Zugang zu E-Mail-, News- und Verzeichnis-Konten.
Was sind Usenet-News, was Verzeichnisdienste? Welche der zu den drei Kontotypen gehörigen Dienste sind prinzipiell Intranet-orientiert, welche nicht?

Bearbeitungszeit: 2 Zeitstunden