

Fragen zu den Factsheets

Thema WLAN

1. Was ist der Unterschied zwischen LAN und WLAN?

WLAN kabellos, LAN mit Kabel

2. Was sind die Sicherheitsgefahren von WLAN?

Abhören von Unbefugten

3. Was ist die Reichweite von WLAN?

50-100m

4. Was sind die Einsatzgebiete von WLAN?

wo man Mobilität braucht

5. Was sind die Nachteile von WLAN?

geringere Datenübertragungsrate

Thema PowerLan

6. Mit was arbeitet PowerLAN?

Stromnetz

7. Nennen Sie zwei Synonyme von PowerLAN:

StromLAN / Powerline

8. Welche ist die maximale Übertragungsrate und Reichweite von PowerLAN?

2400Mbit/s

500Meter

9. Was kann Störungen verursachen?

Decklampen und Stehlampen

10. Nennen Sie je zwei Vor- und Nachteile:

V: schnelle Installation & höhere Sicherheit

N: höhere Kosten & Störanfälligkeit

Thema IPv6 (versus IPv4)

11. Wieso gibt es manchmal zwei Doppelpunkte hintereinander bei IPv6-Adressen?

Beispiel: fe84::0ff1:43c8:137a:4f8a

ersetzt 4 Nullen

:: = ...:0000:....

12. Warum ist IPv6 besser geeignet als IPv4?

mehr verfügbare Adressen

13. Seit wann ist IPv6 in Planung?

1993

14. Worin bestehen die Probleme beim Umsetzen der Änderungspläne?

viele Geräte sind nicht kompatibel

15. Wann werden uns die IPv4 Adressen ausgehen?

eigentlich schon passiert

~~es~~ werden momentan alle wiederverwendet.

Thema Router & Gateway

16. Auf welchen verschiedenen Schichten arbeiten die zwei Geräte?

.....

.....

.....

17. Wieso ist ein Router wie eine Eierlegende Wollmilchsau?

.....

.....

.....

18. Wofür wird ein Router im Home Bereich verwendet?

.....

.....

.....

19. In welchem Bereich werden die meisten Gateways verbaut=?

.....

.....

.....

20. Wieso gibt es keine wirklichen Nachteile eines Gateways?

.....

.....

Thema Bridge, Switch

21. In welcher Schicht des OSI Modells arbeitet die Bridge und der Switch?

.....

.....

.....

22. Wo wird die Bridge eingesetzt?

.....

.....

.....

23. Welches ist der entscheidende Nachteil einer Bridge, welcher der Switch hat?

.....

.....

.....

24. Welches ist die höchste Schicht mit der ein Switch arbeiten kann

.....

.....

.....

25. Mit welcher Adresse arbeitet ein Switch

.....

.....

.....