

Apache – Minikurs 3

Virtuelle Hosts

Name:	<input type="text"/>	
Klasse:	<input type="text"/>	Datum: <input type="text"/>

- 1.1 Erläutern Sie den Aufbau eines vollständigen URI am Beispiel eines HTTP-Request!
 - 1.2 Machen Sie sich mit der Syntax des **Ping**-Befehls (Linux- und Windows-Variante) vertraut!
Wie ändert man die Länge des Ping-Strings, der Ping-Anzahl und das Zeitlimit?
 - 1.3 Ermitteln Sie die Funktionsweise des **nslookup**-Befehls! Quelle: wikipedia.org/wiki/Nslookup
 - 1.4 Welche Informationen erhält man mittels einer Whols-Abfrage?
 - 1.5 Durch welche Merkmale ist die Technik der Virtual Hosts gekennzeichnet?
 - 1.6 Mit welcher Besonderheit arbeiten Proxy-Server?
 - 1.7 Warum ist in einer GET-Anfrage nach HTTP/1.1 der Hostname enthalten, obwohl dieser bereits zur Adressierung des Webservers genutzt wurde? Warum diese Redundanz?
 - 1.8 Wodurch unterscheiden sich GET-Anfragen der Protokollversion HTTP/1.0 und HTTP/1.1 voneinander?
-
- 2.1 Konfigurieren Sie die zweite Netzwerkkarte wie oben beschrieben!
 - 2.2 Warum ist es im realen LAN besser, die IP-Adresse eines Servers manuell festzulegen, statt sie über DHCP automatisch und dynamisch zu beziehen?
 - 2.3 Welche Konsequenzen entstehen, wenn zwei Rechner im LAN die gleiche IP-Adresse verwenden?
 - 2.4 Apache ist modular strukturiert.
Erläutern Sie diese Aussage im Hinblick auf die Konfigurationsdateien des Apache-Webservers!
 - 2.5 In der zentralen Konfigurationsdatei `/etc/apache2/apache2.conf` werden Dateien im Ordner `/etc/apache2/sites-available` nicht eingebunden. Statt dessen wird am Ende der Konfigurationsdatei der Ordner `/etc/apache2/sites-enabled` mit der Anweisung `IncludeOptional sites-enabled/*.conf` eingebunden.
Welche Bedeutung haben in diesem Zusammenhang die Befehle `a2ensite` und `a2dissite`?
 - 2.6 Überprüfen Sie die Zuordnung zwischen den IP-Adressen und Log-Dateien! Warum ist es sinnvoll, für jede VHost-Instanz, eigene Log-Dateien zu führen?
 - 2.7 Worin besteht der Unterschied zwischen den Konsolenbefehlen **service apache2 reload** und **service apache2 restart**?
 - 2.8 Wie gehen Sie vor, wenn Sie eine weitere IP-Adresse für Anfragen berücksichtigen möchten?
 - 2.9 Dokumentieren Sie die Ihre praktische Umsetzung IP-basierter virtueller Hosts!

Apache – Minikurs 3

Virtuelle Hosts

Name:

Klasse:

Datum:

- 3.1 Testen Sie die Einstellungen mit dem Konsolenbefehl **nslookup (sub-)domain name** bzw. **nslookup ip-adresse!**
- 3.2 Prüfen Sie, ob unterschiedliche Inhalte angezeigt werden, wenn Sie dem Domänennamen ohne bzw. mit Subdomain-Vorsatz in die Adressleiste des Browsers eingeben!
- 3.3 Prüfen Sie die Zuordnung zwischen Log-Dateien und VHost-Instanzen!
- 3.4 Dokumentieren Sie Ihre Umsetzung namensbasierter virtueller Hosts ausführlich!
- 3.5 Welche zwei Aufgaben hat ein DNS?