

Nationaler Akademietag 2024

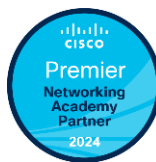
Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

Almut Leykauff-Bothe | Oberstudienrätin
Dipl.-Math. - CCNA - Teamleitung Cisco Networking Academy



leykauff-bothe@mmbbs.de | www.mmbbs.de | 0511 646198-11

Multi Media Berufsbildende Schulen | Expo Plaza 3 | 30539 Hannover



André Pfannkuchen | Oberstudienrat
Dipl.-Inf. - CCNA - Fachleitung Informations- und Kommunikationsnetze



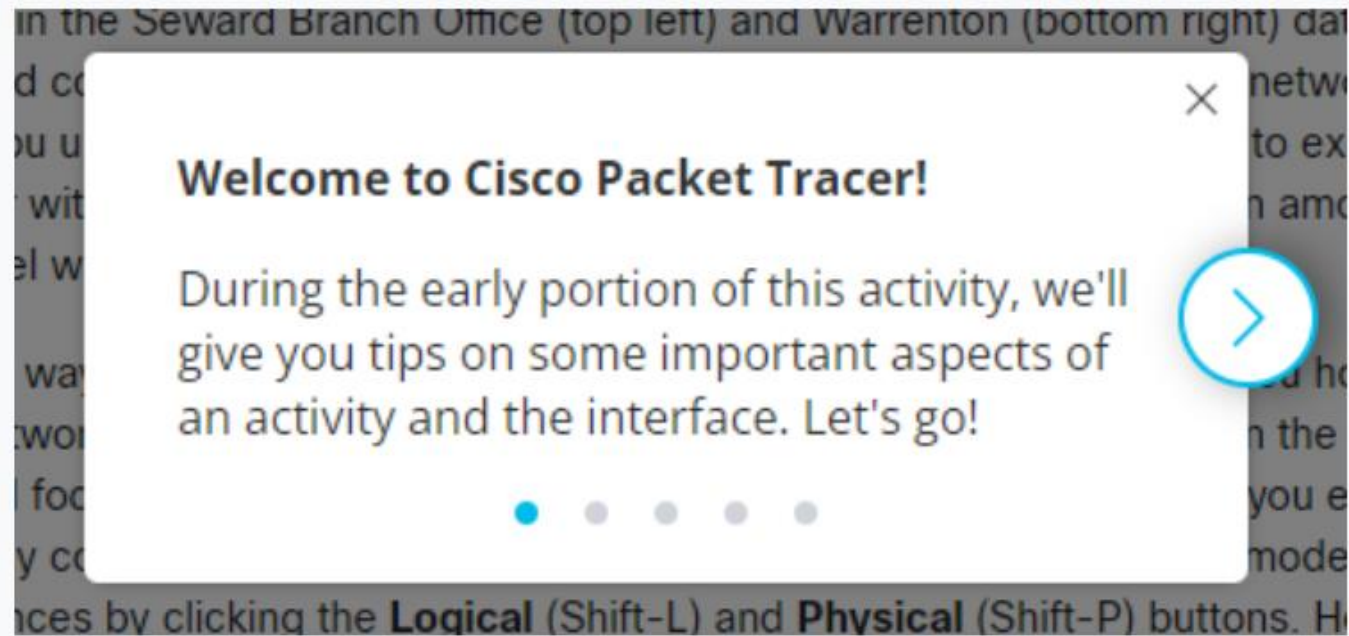
pfannkuchen@oszimt.de | www.oszimt.de | 0511 +49 30 225027 800

Oberstufenzentrum Informations- und Medizintechnik
Haarlemer Straße 23-27 | 12359 Berlin



Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

Warum








Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

Wo

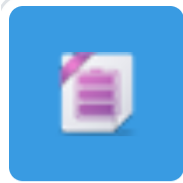
		Cybersecurity		Networking		Practice	
		Network Defense	Endpoint Security	Networking Devices and Initial Configuration	Network Addressing and Basic Troubleshooting	Exploring Networking with Cisco Packet Tracer	Getting Started with Cisco Packet Tracer
Packet Tracer Exploration	Logical and Physical Mode Exploration	1.0.7	1.0.8				1.1.6
ACLs	Configure IP ACLs to Mitigate Attacks	4.6.5					
Zone-Based Policy Firewalls	Configure a ZPF	6.3.11					
Build a Network	Build a Switch and Router Network			11.4.4			
Wireless	Troubleshoot a Wireless Connection		5.3.11		8.3.3	2.2.1	

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

Was

-  Build a Switch and Router Network.pks
-  Configure a ZPF.pks
-  Configure a ZPF_100.pks
-  Configure IP ACLs to Mitigate Attacks.pks
-  Troubleshoot a Wireless Connection.pks

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll



Logical and Physical Mode Exploration.pks



- Geräte in einem Verteilerschrank untersuchen
- Endgeräte mit Netzwerkgeräten verbinden
- Einen Backup-Router installieren
- Einen Hostnamen konfigurieren

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll



Build a Switch and Router Network.pksz



PCA



S1



R1



PCB

- PCs konfigurieren
- Einen Router konfigurieren
- Die End-to-End-Konnektivität zu überprüfen
- Einen Switch konfigurieren
- Sicheren Fernzugriff auf den Router

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

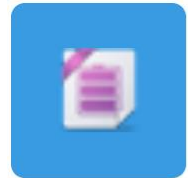


Troubleshoot a Wireless Connection.pksz

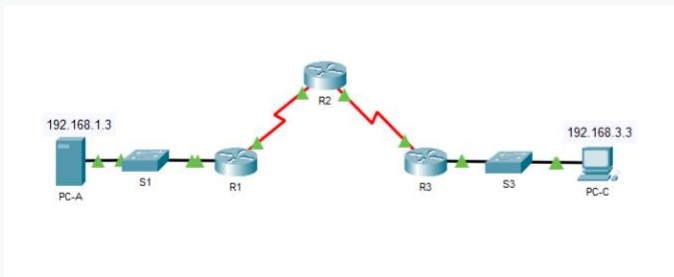


- Fehler in einem drahtlosen Netzwerk zu identifizieren
- Fehlkonfigurierte Geräte in einem drahtlosen Netzwerk zu korrigieren

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll



Configure a ZPF.pksz

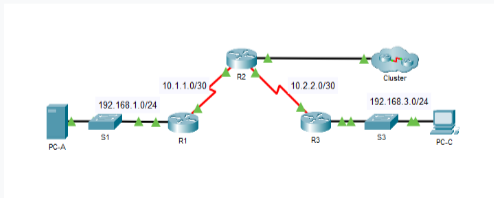


- Die Konnektivität zwischen den Geräten vor der Firewall-Konfiguration überprüfen
- Eine zonenbasierte Policy Firewall (ZPF) auf R3 konfigurieren
- Die Funktionalität der ZPF-Firewall mit Ping, SSH und einem Webbrowser überprüfen

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll



Configure IP ACLs to Mitigate Attacks.pksz



- Die Konnektivität zwischen den Geräten vor der ACL-Konfiguration überprüfen
- ACLs verwenden, um sicherzustellen, dass der Fernzugriff auf die Router nur von der Verwaltungsstation PC-C aus möglich ist
- ACLs auf R1, R2 und R3 konfigurieren, um Angriffe abzuschwächen
- ACLs ändern
- ACL-Funktionalität überprüfen

Packet Tracer Highlight aus SkillsForAll

Unsere Ideen unsere Anwendung:

- Praktischer Einstieg in ein neues Thema
- Vorbereitung einer praktischen Übung
- Vertretungsunterricht
- Hausaufgabe
- Packet Tracer kennenlernen (LF3 Start)
- Zusammenfassung (LF3 Ende)

Packet Tracer Highlights aus SkillsForAll