

Cisco Secure ACS 5.x

RADIUS, TACACS+ und 802.1X



Die neue Version des ACS, 5.x unterscheidet sich grundlegend von der bisher weit verbreiteten 4.x-Version. Nach einer Übersicht über die Unterschiede zwischen den beiden Releases werden die verschiedenen Methoden zur Authentisierung, zur Autorisierung und zum Accounting aufgezeigt und konfiguriert. Die Protokolle RADIUS, TACACS+, Extensible Authentication Protocol (EAP) und IEEE 802.1X werden sowohl theoretisch als auch praktisch beleuchtet und Konfigurationen zur Umsetzung unterschiedlichster Zugriffsbeschränkungen aufgezeigt. Der Workshop beinhaltet sehr viele Laborübungen und vermittelt so die notwendige Praxiserfahrung und Vertrautheit im Umgang mit der Administration des Cisco Secure ACS und der Netzwerkkomponenten. Zugleich werden aber auch Themen wie Security Design, Skalierbarkeit und Redundanz beleuchtet, so dass der Teilnehmer in die Lage versetzt wird, eine Cisco Secure ACS-Lösung selbstständig zu planen, zu implementieren und zu betreiben. Die theoretischen Erläuterungen sowie die praktischen Übungen im Kurs basieren auf der Version 5.x des ACS.

Kursinhalt

- Einführung ACS 5.x
- Installation eines Cisco Secure ACS und Lizenzierung
- Migration von 4.x zu 5.x
- Policy Modell des ACS
- RADIUS, TACACS+ und EAP
- Network Access und Device Administration
- Nutzerverwaltung lokal und mit externen Datenbanken
- Die Konfiguration des Network Access Servers für das Zusammenspiel mit dem ACS
- IEEE 802.1X und dynamische VLANs
- Cisco TrustSec
- Zertifikate
- Skalierbarkeit und Failover Design
- Monitoring und Reporting
- Management

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche deutschsprachige Kursunterlagen von ExperTeach, die von Cisco als Derivative Work anerkannt sind.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Administratoren und Netzwerkexperten gedacht, die einen Cisco ACS der Version 5.x konfigurieren und betreiben möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen sattelfest im Umgang mit Cisco Routern und Switches sein. Kenntnisse auf dem Niveau eines CCNA sind unbedingt erforderlich. Zudem sollten sie gute Kenntnisse zu mindestens einem der Protokolle RADIUS, TACACS+ oder EAP mitbringen. Ein vorheriger Besuch des Kurses RADIUS ist hilfreich.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.at können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

3 Tage

€ 1.795,00 zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.05.-16.05.12	Frankfurt	15.08.-17.08.12	Hamburg
20.06.-22.06.12	Frankfurt	05.11.-07.11.12	Düsseldorf
18.07.-20.07.12	Wien	28.11.-30.11.12	Frankfurt
18.07.-20.07.12	München		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.at ACS5

Cisco Secure ACS 5.x



EXPERTeach



Deutschsprachige
Kurse

IT & TK Training



1 Einführung	4.3 Reports	A.4.4 Group Mapping
1.1 Einführung ACS 5.x	4.4 Monitoring Configuration	A.4.5 VLAN Assignments
1.1.1 Lizenzmodell	4.4.1 Log Collection	A.4.6 Arbeiten mit Proxys
1.2 Managementinterfaces	4.4.2 Scheduler und Prozess Status	A.4.7 Agentless Network Access
1.2.1 CLI	4.4.3 Failure Reasons Editor	A.5 Die Administration anpassen
1.2.2 Webinterface	4.4.4 Log Collection Filter	A.6 Redundante Systeme
1.3 Unterschiede 4.x zu 5.x	4.4.5 Alarm Syslog Targets	
1.4 Migration von 4.x zu 5.x	4.4.6 System Alarm Settings	
1.4.1 Migration – Elemente	4.4.7 Mail und Remote Database	
1.4.2 Migration – Vorgehensweise	4.5 Log Configuration	
2 Typische Szenarien	4.5.1 Logging Kategorien	
2.1 IEEE 802.1x	4.5.2 Logging in einem Deployment	
2.1.1 Komponenten und Protokolle	4.5.3 System Logging	
2.1.2 EAP-Methoden	4.6 Troubleshooting	
2.1.3 Konfiguration des ACS		
2.1.4 Agentless Network Access	5 System Management	
2.2 Device Administration	5.1 Zertifikate	
2.2.1 Session Administration	5.1.1 Zertifikate anlegen	
2.2.2 Command Authorization	5.1.2 Einbinden eines CA Certificates	
2.3 VPN-Einwahl	5.1.3 Certificate Revocation List	
2.4 Cisco Trust Sec	5.1.4 Certificate Authentication Profiles	
2.5 Radius Proxy	5.2 Systemadministration	
	5.2.1 Rollen	
	5.2.2 Berechtigungen	
3 Das Policy Modell des ACS 5.x	5.3 Primäre und Sekundäre Instanzen	
3.1 Überblick	5.3.1 Konfiguration einer Secondary Instance	
3.2 Policy Elements	5.3.2 Promoting einer Secondary Instance	
3.2.1 Zeiten	5.3.3 Eine Secondary Instance ersetzen	
3.2.2 Custom Condition	5.3.4 Full Replication	
3.2.3 End Station Filters	5.3.5 Local Mode	
3.2.4 Device Filter	5.4 Backups	
3.2.5 Device Port Filter	5.4.1 Repositories anlegen	
3.2.6 Authorization Profile	5.4.2 Backups wieder einspielen	
3.2.7 Shell Profiles	5.5 Software Updates	
3.2.8 Command Sets		
3.2.9 DACLS	A Übungsblätter	
3.3 Access Policies	A.1 Erste Schritte mit dem ACS	
3.3.1 Access Services	A.1.1 Gruppen und Benutzer anlegen	
3.3.2 Service Selection Rules	A.1.2 NDGs und AAA Clients anlegen	
3.4 Clients und Network Device Groups	A.2 Login Authentisierung	
3.5 Radius Proxy	A.2.1 Session Administration	
3.6 Benutzer und Gruppen	A.2.2 Command Authorization	
3.6.1 Interne Benutzer	A.3 Monitoring	
3.6.2 Benutzergruppen	A.3.1 Reports	
3.6.3 Externe Benutzerdatenbanken – LDAP	A.3.2 Alarmmeldungen	
3.6.4 Active Directory	A.3.3 Das Dashboard anpassen	
3.6.5 Token Server	A.3.4 TACACS+ Accounting	
3.6.6 Radius	A.3.5 Remote Logging	
4 Monitoring, Reporting und Logging	A.4 EAP Authentisierung	
4.1 Das Dashboard	A.4.1 Arbeiten mit Zertifikaten	
4.2 Alarme	A.4.2 Kopplung an das Active Directory	
	A.4.3 EAP-TLS	



ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage
 Handelskai 94-96 • A-1200 Wien
 Telefon +43 66 43 45 39 64
 info@experteach.at • www.experteach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 16.05.2012