



Testo #1

La presente traccia fa riferimento all'ambiente virtuale da consultare accedendo con remote desktop all'indirizzo IP 131.114.22.196 con le credenziali ricevute. L'ambiente contiene le seguenti macchine:

Host	IP
Windows	192.168.128.2
Windows	192.168.128.6
Windows	192.168.128.5
Linux	192.168.128.7

Il dominio Windows è chiamato CSYS.

L'utente per accedere alla macchina Linux è *csysuser* con password *CSyS4Un1p!*

L'ambiente va consultato senza apporre modifiche. Alcune operazioni potrebbero non funzionare, fa parte dell'esercizio analizzare nonostante limitazioni.

Traccia 1

Con riferimento all'ambiente da esplorare si faccia una valutazione delle group policies definite spiegandone il ruolo e il funzionamento con particolare attenzione agli aspetti di sicurezza informatica. Analizzare anche i server Linux indicando aspetti salienti di configurazione riportando i comandi utilizzati per l'analisi.

Traccia 2

Spiegare il concetto di VLAN e il suo ruolo nella gestione di una rete campus. Come si configura la porta di rete di uno switch affinché consenta traffico taggato sulle VLAN 2 e 137? Sono necessarie configurazioni specifiche sul PC che sarà connesso a quella porta?

Traccia 3

Quali sono possibili opzioni per eseguire su una macchina virtuale più siti Web che rispondano a più nomi associati allo stesso indirizzo IP? È possibile consentire l'accesso da Internet a questi siti se l'indirizzo IP del server è privato? Mediante quali meccanismi?

Traccia 4

Come si potrebbe organizzare l'installazione di un software in un'aula informatica? Quali strumenti si utilizzerebbero per distribuirlo rapidamente?

Traccia 5

Un ricercatore richiede una macchina virtuale Linux per un progetto di ricerca. Come si potrebbe configurare la macchina per assicurare un accesso sicuro da parte del ricercatore? Quali diritti vanno concessi affinché possa lavorare? Come andrebbero configurati i log del sistema?

Testo #2

La presente traccia fa riferimento all'ambiente virtuale da consultare accedendo con remote desktop all'indirizzo IP 131.114.22.196 con le credenziali ricevute. L'ambiente contiene le seguenti macchine:

Host	IP
Windows	192.168.128.2
Windows	192.168.128.6
Windows	192.168.128.5
Linux	192.168.128.7

Il dominio Windows è chiamato CSYS.

L'utente per accedere alla macchina Linux è *csysuser* con password *CSys4Un1p!*

L'ambiente va consultato senza apporre modifiche. Alcune operazioni potrebbero non funzionare, fa parte dell'esercizio analizzare nonostante limitazioni.

Traccia 1

Con riferimento all'ambiente da esplorare, si faccia una valutazione della configurazione del DNS spiegandone il ruolo e il funzionamento nell'Active Directory, con particolare attenzione agli aspetti di sicurezza informatica. Analizzare anche i server Linux indicando aspetti salienti di configurazione riportando i comandi utilizzati per l'analisi.

Traccia 2

Come è possibile assicurare che più PC collegati attraverso una rete cablata possano accedere ad Internet senza però parlarsi tra di loro? Indicare le configurazioni che sarebbero necessarie su uno switch di rete. Il meccanismo delle VLAN potrebbe aiutare? Sono necessarie configurazioni specifiche sui computer?

Traccia 3

Si possono ospitare più web server sullo stesso server Linux? Come si potrebbero configurare per assicurare l'accesso da Internet? Sono necessarie configurazioni a livello dei firewall o altri apparati di sicurezza in rete?

Traccia 4

È necessario installare un'aula informatica con 40 postazioni Windows. Come si può procedere per installare le postazioni nel minor tempo possibile?

Traccia 5

Un'installazione Moodle in una macchina virtuale Linux non sta funzionando correttamente. In particolare, la parte Web non parte. Quali passi si possono seguire per diagnosticare il problema? E per una risoluzione? Ci si aspetta di disporre di strumenti specifici?

Testo #3

La presente traccia fa riferimento all'ambiente virtuale da consultare accedendo con remote desktop all'indirizzo IP 131.114.22.196 con le credenziali ricevute. L'ambiente contiene le seguenti macchine:

Host	IP
Windows	192.168.128.2
Windows	192.168.128.6
Windows	192.168.128.5
Linux	192.168.128.7

Il dominio Windows è chiamato CSYS.

L'utente per accedere alla macchina Linux è *csysuser* con password *CSyS4Un1p!*

L'ambiente va consultato senza apporre modifiche. Alcune operazioni potrebbero non funzionare, fa parte dell'esercizio analizzare nonostante limitazioni.

Traccia 1

Con riferimento all'ambiente da esplorare si faccia una valutazione delle principali configurazioni effettuate nella configurazione del Directory anche alla luce degli aspetti di sicurezza informatica. Analizzare anche i server Linux indicando aspetti salienti di configurazione riportando i comandi utilizzati.

Traccia 2

Un utente non riesce a collegarsi alla rete wireless Eduroam autenticata con 802.1x. Potrebbe essere un problema di configurazione della VLAN? Quali altri fattori si dovrebbero tenere in considerazione per capire il problema?

Traccia 3

È possibile far coesistere più installazioni LAMP con Wordpress in versioni differenti sulla stessa macchina virtuale Linux? Come si possono gestire? Se la macchina ha un indirizzo IP privato come possono i siti Web essere raggiunti da Internet?

Traccia 4

È necessario installare il compilatore gcc per un laboratorio di programmazione sui computer di un'aula informatica. Come si può organizzare la distribuzione? Come è possibile verificare la corretta installazione? Quali strumenti si ritiene che potrebbero supportare il processo?

Traccia 5

Un ricercatore ha richiesto l'installazione di una vecchia distribuzione Debian necessaria per un progetto di ricerca. Cosa è necessario fare per verificare che si possa procedere all'installazione in una macchina virtuale? Quali strategie si possono utilizzare per rendere comunque sicura l'installazione? Ci sono configurazioni specifiche di monitoraggio che è opportuno effettuare?