

Domande con risposte a scelta, una sola risposta corretta per domanda (1 punto per risposta)

- 1 **A cosa serve il task manager?**
 - A A monitorare quali utenti stanno utilizzando una applicazione
 - B A restringere l'accesso a task determinati da parte degli utenti
 - C Ad interrompere un task bloccato

- 2 **Cosa è uno snap-in?**
 - A Lo snap-in è uno strumento amministrativo per la gestione del PC
 - B Lo snap-in è un pacchetto SW sviluppato da fornitori non Microsoft
 - C Lo snap-in è uno strumento per monitorare le prestazioni del PC

- 3 **Quale permesso (o restrizione) di accesso è possibile all' interno di una partizione NTFS?**
 - A Solo per cartelle condivise in rete
 - B Per singole cartelle e files
 - C Per singole cartelle e files, ma limitatamente ai soli utenti di dominio

- 4 **La banca dati di Active Directory...**
 - A deve risiedere su un solo Controller di dominio (centralità dell'informazione)
 - B puo' risiedere su molteplici Controller di dominio (ridondanza)
 - C dipende dalla geografia della rete (numero siti, distanza tra di essi)

- 5 **Il server DHCP in una rete locale deve risiedere sul controller di dominio**
 - A Vero
 - B Falso
 - C Vero, se il controller di dominio è unico

- 6 **Perchè un controller di dominio (W2K Server) puo' essere installato solo in una partizione NTFS?**
 - A Solo NTFS permette la flessibilità nella gestione disco richiesta da AD
 - B Su partizione FAT i tempi di reazione sarebbero inaccettabili
 - C Solo NTFS è compatibile con i servizi DNS e DHCP propri di un controller di dominio

- 7 **E' possibile configurare piu' indirizzi IP nella scheda di rete di un host W2K?**
 - A Falso
 - B Vero, ma solo se sull'host è installato il servizio IIS (Web server, FTP server)
 - C Vero

- 8 **Il nome server è nato in ambito Software (modello client/server)**
 - A Falso
 - B Vero
 - C Vero, ma oggi viene usato solo per caratterizzare HW con disco ridondante

- 9 **Se lei dichiara una cartella in una partizione NTFS come condivisa, chi puo' avere accesso ad essa?**
 - A Nessuno, i permessi di accesso vanno configurati separatamente
 - B I colleghi del suo dominio
 - C Chi acceda alla cartella tramite rete

- 10 **Per poter aver accesso ad un dominio lei ha bisogno di un account in AD?**
 - A Falso
 - B Vero
 - C Basta avere un account Administrator del proprio PC

Telematica

Domande con risposte a scelta, una sola risposta corretta per domanda (1 punto per risposta)

- 1 **Nella nostra rete lei puo' adoperare nomi mnemonici al posto di indirizzi IP. Quale server fa questa conversione?**
 - A DHCP
 - B Controller di dominio
 - C DNS

- 2 **Nella finestra di configurazione della scheda di rete viene specificato l'indirizzo del gateway predefinito. Qual è la sua funzione?**
 - A A tale indirizzo viene instradato il traffico IP che lascia la rete locale
 - B Il gateway ha il compito di instradare il traffico IP fino alla destinazione finale
 - C Il gateway instrada i pacchetti nella rete locale (convertendo l'indirizzo IP in indirizzo MAC)

- 3 **Nell'instradamento di un pacchetto in una rete IP...**
 - A l'indirizzo IP di destinazione (strutturato) non viene in realtà utilizzato perchè è piu' semplice usare l'indirizzo MAC (non strutturato)
 - B l'indirizzo IP di destinazione non cambia
 - C L'indirizzo IP di destinazione viene modificato da ogni router e posto all'indirizzo del prossimo router nel cammino (da hop in hop)

- 4 **Come viene indirizzata una applicazione in una rete IP?**
 - A Tramite il numero di porta
 - B Tramite l'indirizzo IP
 - C Tramite l'indirizzo MAC

- 5 **Quanti indirizzi IP ha un router?**
 - A Uno solo (per poter essere identificato in modo univoco)
 - B Tanti quanti sono configurati dall'amministratore di rete, ma almeno due
 - C Tanti quanti sono le schede di rete (adattatori di rete)

- 6 **A cosa serve la maschera di rete specificata con un indirizzo IP?**
 - A A delimitare i bit (la parte) dell'indirizzo IP che identifica la rete
 - B A delimitare i bit (la parte) dell'indirizzo IP che identifica la classe
 - C A rappresentare in maniera piu' leggibile gli indirizzi IP

- 7 **Quanti bit servono per rappresentare una rete di classe A?**
 - A 16
 - B 8
 - C 24

- 8 **A quale livello della catasta TCP/IP è associato l'hub?**
 - A Trasporto
 - B Rete
 - C Collegamento/fisico

- 9 **A cosa puo' servire il protocollo Ping**
 - A Per verificare la connettività IP, ma solo nell'ambito di una rete locale
 - B Per verificare la connettività IP
 - C Per identificare i routers attraversati da un pacchetto IP

- 10 **A cosa serve il protocollo ARP?**
 - A Per stabilire il legame tra indirizzo IP e MAC in una rete locale
 - B Per indirizzare un pacchetto in una rete locale
 - C Allo switch per filtrare il traffico in ingresso

Corso Specialista Sistemi Ambiente Web

Test finale conoscenze acquisite - 15.12.2003

Front Page

Due punti per ogni regola realizzata, max. 10 punti

- 1 Aggiunga alla sua Home Page una nuova pagina con queste regole
 - a) la nuova pagina deve essere accessibile dalla pagina principale (aggiornamento barra navigazione)

 - c) la nuova pagina deve contenere un breve testo di pubblicità (!)
per questo corso ECAP
 - d) formattamento del blocco testo della pagina in Arial
(titolo e altri elementi a piacere)

Gli aspetti di sicurezza

Domande con risposte a scelta, una sola risposta corretta per domanda (1 punto per risposta)

- 1 **Qual è l'idea di base della crittografia a chiave privata (simmetrica)?**
 - A Ogni partner possiede due chiavi, tra loro simmetriche
 - B I due partners conoscono la medesima chiave
 - C La chiave deve essere generata da un ente certificatore fidato ai due partners
- 2 **Per quale motivo la cifratura simmetrica non è adatta in un contesto globale?**
 - A La chiave segreta è meno sicuro della chiave pubblica (chiave piu' corta)
 - B Il numero delle chiavi cresce con legge quadratica al crescere del numero dei partners
 - C Al crescere del numero dei partners è oneroso trovare chiavi differenti
- 3 **Qual è l'idea di base della cifratura a chiave pubblica (asimmetrica)?**
 - A Esistono due chiavi (privata, pubblica) legate tra loro da leggi matematiche
 - B La coppia di chiavi (privata, pubblica) viene generata da ente certificatore fidato ai due partners
 - C Ogni partner possiede solo una chiave
- 4 **La chiave nei metodi di cifratura pubblica è piu' lunga che nei metodi a chiave segreta.**
 - A Questo spiega perchè la cifratura pubblica è piu' sicura
 - B Il paragone non ha senso perchè i metodi sono differenti
 - C Non è vero, la chiave è piu' corta
- 5 **Quale svantaggio presenta la cifratura pubblica rispetto a quella privata?**
 - A Lo scambio delle chiavi con i partners è piu' laborioso
 - B La chiave privata viene compromessa piu' facilmente della chiave segreta
 - C I tempi di cifratura sono piu' lunghi anche con i moderni calcolatori
- 6 **Perchè si usano i metodi di cifratura ibridi?**
 - A Uniscono i vantaggi della chiave pubblica e privata
 - B Non sono patentati e quindi gratuiti
 - C Sono i soli che funzionano nel contesto di Internet
- 7 **La comunicazione sicura tramite S/MIME in uso per la posta elettronica,**
 - A opera a livello di trasporto
 - B opera a livello di applicazione
 - C opera a livello di rete
- 8 **Qual è la maggiore criticità della cifratura a chiave pubblica?**
 - A L'associazione della chiave pubblica al suo proprietario
 - B La generazione delle chiavi da parte dell'Ente certificatore
 - C La distribuzione delle chiavi tra i due partners
- 9 **Un certificato X.509 contiene...**
 - A la chiave privata del soggetto certificato
 - B la chiave pubblica del soggetto certificato
 - C la chiave di sessione del soggetto certificato
- 10 **Nel protocollo SSL la trasmissione dei dati cifrati e autenticati viene preceduta da una fase, nella quale**
 - A Il server ed il client si scambiano i certificati
 - B Il server si autentica e negozia con il client i metodi crittografici
 - C Il server ed il client negoziano il protocollo da usare nella fase successiva

Esercizio pratico (5 punti)

Invii al docente del corso un email con firma digitale
L'indirizzo da adoperarsi è antonio.giarrusso@freesurf.ch

Esercizio pratico (5 punti)

Invii al docente del corso un email con contenuto cifrato
Verifichi di conoscere la chiave pubblica del docente, eventualmente la chieda al docente
L'indirizzo da adoperarsi è antonio.giarrusso@freesurf.ch

Corso Specialista Sistemi Ambiente Web

Test finale conoscenze acquisite - 15.12.2003

Configurazione e gestione server IIS

Domande con risposte a scelta, una sola risposta corretta per domanda (1 punto per risposta)

- 1 **Per quale motivo deve richiedere un certificato per il suo sito web?**
 - A Per rendere possibile la configurazione di IPSec
 - B Per rendere possibile la configurazione del protocollo SSL
 - C Per rendere possibile una autenticazione alternativa

- 2 **La mappatura tra utenze e certificati puo' avere luogo...**
 - A nel server IIS a cui le utenze desiderano accedere
 - B nel PC client da cui l'utente accede
 - C nel browser con cui l'utente accede

- 3 **Per quale motivo si adoperano le directory virtuali nei server FTP e IIS**
 - A Per poter definire come home directory una directory esterna al server dove il sito è configurato
 - B Per poter definire come home directory una cartella condivisa
 - C Per poter adoperare directories esterne alla home directory

- 4 **In un sito web è possibile configurare i permessi di accesso.**
 - A Essi valgono per tutti gli utenti che accedono al sito
 - B Non valgono per gli autenti autenticati
 - C Non valgono per gli autenti con account locale al sito

- 5 **Quale è la criticità dell'autenticazione di base?**
 - A Utente e parola d'ordine sono trasmesse in chiaro
 - B Utente e parola d'ordine sono trasmesse in codice decifrabile
 - C Utente e parola d'ordine sono limitate a 8 caratteri e facilmente ottenibili con un attacco "brute force"

Esercizio pratico (5 punti)

Scarichi per il tramite di FTP la pagina preparata nell'esercizio di Front Page sul suo sito Web e verifichi il corretto funzionamento del sito modificato

Esercizio pratico (10 punti)

Acceda al suo sito web tramite lo snap-in Gestione Sito WEB (connessione remota) e aggiunga al suo sito una seconda identità tramite il nome nomebattesimo_cognome (es. Maurizio_de_bastiani, guerrino_spinogatti). (6 punti)

Ne verifichi il funzionamento tramite browser (il nome mnemonico è mappato tramite DNS)

Successivamente setti la proprietà del suo sito in modo che il browser non effettui il caching! (4 punti)