

TRACCE PROVE SCRITTE

PRIMA PROVA SCRITTA

Prova n. 1

Il candidato risponda in maniera sintetica alle seguenti 3 domande:

- a) Il candidato descriva il protocollo DNS.
- b) Il candidato illustri un sistema SAN (Storage Area Network).
- c) Il candidato descriva un sistema firewall di nuova generazione per la protezione perimetrale

di una rete

Prova n. 2

Il candidato risponda in maniera sintetica alle seguenti 3 domande:

- a) Il candidato descriva il protocollo DHCP.
- b) Il candidato descriva una possibile strategia di backup in un ambiente di virtualizzazione per server.
- c) Il candidato illustri le principali caratteristiche dei principali sistemi di Storage SAN e NAS e ne indichi i principali contesti di utilizzo.

Prova n. 3

Il candidato risponda in maniera sintetica alle seguenti 3 domande:

- a) Il candidato definisca il protocollo di accesso alla rete 802.1X.
- b) Il candidato descriva la tecnologia RAID e i livelli di configurazione possibili.
- c) Il candidato illustri un sistema di autenticazione e autorizzazione federata, evidenziando i principali vantaggi e criticità

SECONDA PROVA SCRITTA

Prova n. 1

Il candidato illustri un progetto di una VDI (Virtual Desktop Infrastructure) a servizio della didattica nelle aule informatiche di un Ateneo.

Si considerino 12 aule informatiche con 30 postazioni per aula.

Prova n. 2

Il candidato descriva un progetto per un sistema di storage a servizio della ricerca di Ateneo che soddisfi la funzionalità di Business Continuity (continuità operativa).

Prova n. 3

Il candidato descriva un progetto di sicurezza perimetrale per il servizio di E-learning di Ateneo così articolato:

- 1) Sito web esposto all'esterno;
- 2) Database di back end.