

Domanda 1

Il Comune di Ancona deve provvedere al rinnovo di tutta l'infrastruttura di rete LAN e Sistema di difesa perimetrale basato su Firewall. In tale contesto si dovrà provvedere anche alla sostituzione del vecchio centralino fisico per la gestione della fonia di tutte le comunicazioni telefoniche interne ed esterne.

Il Candidato provveda ad effettuare la progettazione dell'intero sistema, ivi compreso il centralino, definendo i dispositivi necessari sia per la trasmissione dati che per la fonia, nonché la gestione della sicurezza dell'intera LAN.

Nella progettazione il candidato dovrà considerare i seguenti elementi/vincoli:

- Presenza di un datacenter interno in via di dismissione/riduzione dei workload per migrazione su cloud
- 1000 postazioni di lavoro
- 15 sedi distribuite sul territorio

Domanda 2

In un ambiente di client con pc fissi e mobili, quali sono le migliori pratiche per garantire la sicurezza delle postazioni di lavoro e la protezione dei dati? Come può essere implementato un sistema e/o best practice operative per mitigare i rischi di accesso non autorizzato e/o di perdita di dati?

Domanda 3

Dopo numerosi attacchi hacker a carico di Pubbliche Amministrazioni si è preso atto che tali azioni sono di impatto notevole e possono annullare le capacità operative digitali di un Ente. Il Candidato illustri le modalità di attacco più diffuse e le relative misure di protezione dei dati, al fine di rispettare la normativa vigente sulla sicurezza dei sistemi digitali.

Il Candidato, in particolare, illustri quali tecniche operative possono essere implementate per la gestione di attacchi da ransomware.

Domanda 1

Il Comune di Ancona sta valutando il passaggio ad una piattaforma cloud. Quali criteri si dovrebbero considerare per scegliere tra IaaS, PaaS e SaaS? Il candidato esprima delle valutazioni anche in ordine alla convenienza di ciascuna opzione.

Il candidato predisponga un progetto per la migrazione su cloud dei vari workload che sono attualmente nella farm aziendale, considerando la possibilità di effettuare uno switch-off totale della medesima, o in alternativa la minimizzazione degli apparati attivi on-premises. Nella progettazione il candidato dovrà considerare i seguenti elementi/vincoli:

- Workload web-based con distribuzione funzionale su più server (application server, DB server, storage server, ecc)
- 1000 postazioni di lavoro
- 15 sedi distribuite sul territorio

Domanda 2

In che modo un sistema di prevenzione delle intrusioni (IPS) contribuisce alla sicurezza della rete? Il candidato fornisca i principali elementi di funzionamento di un IPS in un contesto di sicurezza cibernetica e la sua differenza rispetto ad un sistema di rilevazioni di intrusioni (IDS)

Domanda 3

Quali sono i principali vantaggi e le sfide che comporterebbe l'implementazione di una soluzione di Desktop Virtualization nel Comune di Ancona? In che modo questo approccio potrebbe influire sulla produttività e sulla gestione delle risorse IT?

I dati dimensionali del Comune di Ancona sono:

- 1000 postazioni di lavoro
- 15 sedi distribuite sul territorio

Domanda 1

Quali strategie dovrebbero essere adottate per garantire la continuità operativa e il disaster recovery nel Comune di Ancona?

Nello specifico il candidato predisponga un progetto per garantire tali funzionalità. Dovrà provvedere ad indicare la soluzione tecnologica adottata, eventuali vincoli normativi, tempi di realizzazione ed ogni ulteriore dettaglio e/o elemento progettuale ritenuto utile a garantire il funzionamento a regola d'arte della soluzione proposta.

Nella progettazione il candidato dovrà considerare i seguenti elementi/vincoli:

- Gestione di server on premises e su cloud
- 50 server complessivi con sistemi operativi Windows Server e Linux
- 15 sedi distribuite sul territorio

Domanda 2

Esplorare le principali differenze fra i servizi cloud IaaS, PaaS e SaaS, spiegando per ciascuna i vantaggi e i limiti in un contesto di Pubblica Amministrazione. Quali fattori dovrebbero essere presi in considerazione per scegliere una di queste soluzioni per un progetto di datacenter?

Domanda 3

Il Comune di Ancona intende implementare una soluzione di Desktop Virtualization, utilizzando sistemi di gestione quali Citrix, Horizon, ecc. Quali sono i principali vantaggi di questa tecnologia per la gestione delle postazioni di lavoro e come si possono affrontare le sfide legate alla sicurezza e all'integrità dei dati?