

Informe d'auditoria

Persones que fan aquesta auditoria:

- 1.- Bosch Pou, Genís
- 2.- Fonollà Llobet, Oriol

Grup al que s'audita: 13

Escenari: CBR 1

Membres del grup: Wu Xu, Yun | Miret Garcia, Aleix

Documentació adjunta

Està disponible tan el document de lliurament com el full de càlcul?

Sí.

La documentació segueix el patró del full de document de lliurament?

Sí.

La descripció bàsica inclou el full resum?

No.

La informació del full resum associada a l'escenari (nombre d'ús, consum, sobreprovisionament, ...) és correcta?

Sí.

Anàlisi de necessitats

Es justifica raonadament (amb els números necessaris) la pressió del sistema d'emmagatzematge pel que fa a IOPS y GB d'emmagatzematge requerits?

No.

Són correctes els números aportats pel que fa a IOPS i GB d'emmagatzematge?

Sí.

Si s'han fet assumpcions pel que fa a l'escenari, estan raonades? **No hi ha assumpcions.**

Els auditors estan d'acord amb el raonament respecte a les assumpcions (si n'hi ha)? **No hi ha assumpcions.**

Es calcula correctament el tràfic afegit pel que fa al sistema d'emmagatzematge?

Sí.

Es fa un raonament sobre la disponibilitat de dades (si algunes són més importants que altres, o si cal recuperar, quan de temps podria estar sense recuperar-tes, etc...)?

No.

Breu reflexió sobre l'adequació del raonament anterior. **No hi ha una adequació.**

Decisions preses

Es raona quin sistema de disc (quin RAID, si hi ha una part en JBOD, si son discos SSD o HDD,...) cal relacionant-lo amb les necessitats de l'escenari?

Sí.

Describeix breument (màxim de 5 línies) el sistema de disc utilitzat, indicant els punts forts i febles del sistema escollit.

Es tracta d'uns grups RAID 5 de 40TB cada un, amb cabines d'opció 5. S'utilitzen discs d'opció 3.

S'inclou informació sobre la cabina de discos (chassis, tipus i model del disc, característiques...?)

Sí.

La cabina escollida compleix amb el requisits pel que fa a IOPS i GB d'emmagatzematge requerits? Indiqueu IOPS i GB requerits i disponibles.

Sí.

Quin marge de creixement en l'escenari n'hi ha pel que fa a IOPS, i capacitat de discos? (per exemple, calculem que requerim 5000 IOPS i 12 TB i tenim un sistema amb 5500 IOPS i 16 TB: els IOPS poden créixer un 10% i les necessitat d'emmagatzematge un 33% abans no necessiti ampliar el meu entorn)

Només es diu que el marge de creixement és limitat.

Es justifica correctament perquè s'ha escollit utilitzar o no utilitzar una SAN?

Sí.

En cas de no haver escollit SAN: Es calcula correctament quin marge de creixement que hi ha al tràfic de xarxa abans de que calgui ampliar la xarxa o afegir una SAN?

No es calcula el marge de creixement sense afegir SAN.

Indiqueu l'elecció de *mirroring* / no *mirroring*. Està justificada de manera adequada?

No mirroring. Està justificat.

Es justifica de manera raonada l'empresa escollida per fer el backup i s'indiquen totes les eleccions (nombre de backups, ...)

Sí.

En cas de fer un backup el propi escenari, hi ha un disseny justificat del robot de backup? És adequat pel problema?

No hi ha cap disseny justificat del robot de backup.

Es justifica l'empresa de housing escollida en funció de les necessitats i el preu?

Es justifiquen les necessitats, però no el preu.

El bandwidth amb l'exterior es calcula correctament en funció de l'escenari (comunicació dels nodes amb l'exterior) i les opcions de mirroring/ backup?

Sí.

Indiqueu els punts forts i febles del sistema de seguretat de dades (mirror, backup) escollit.

+Hi ha backup off-site.

+No sobrecarreguen la xarxa amb backup.

-El sistema de backup escollit tarda 2 dies a fer un backup complet.

Si hi ha un SLA o similar, es garanteix el compliment?

Sí.

S'ajusta el cost de la solució al pressupost disponible?

Sí.

Recomanacions als inversors

- El pressupost ha quedat ajustat.

En qualsevol cas:

- Es fa un anàlisi de les debilitats de la proposta? És una anàlisi acurada? Sí, tot i que només parlen del concepte econòmic i no tant de les debilitats de la xarxa.

Recomanacions dels auditors

Indicar els 5 punts forts de la proposta

Elecció de sistema RAID.

Pressupost molt ben ajustat.

Compleix la SLA i l'empresa de housing està ben triada respecte les necessitats.

Bona protecció de dades amb backups complets.

Indicar els 5 punts febles de la proposta

No hi ha mirror.

El backup és molt lent.

No hi ha previsió del creixement acurada. Falta quantificació.

Hi ha alguna actuació urgent que s'hagi de fer? Quina?¹

Incorporar el full de càlcul al resum.

Recalculer la xarxa, els discs i els temps de backup.

Explicar millor la selecció de les cabines i discs, justificar l'elecció de cada una.

¹ Això és bàsicament si hi ha algun error que caldria modificar en el període que teniu per millorar la pràctica.