

1. Hinweis zu den Vergabeunterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund einer eingegangenen Nachfrage werden nachfolgende bzw. beigefügte Erläuterungen/Hinweise für die Erstellung des Angebotes erteilt:

Frage 1:

hiermit beantragen wir eine Verlängerung der Angebotsabgabefrist bis zum 05.11.2024.

Antwort 1:

wir stimmen der Verschiebung der Angebotsfrist auf den 04.11.2024 13:00 Uhr zu.

Eine Anpassung der Bindefrist ist nicht notwendig.

Neu: Stand 22.10.2024

Frage 2:

Sehr geehrte Damen und Herren, Sie geben im Leistungsverzeichnis die Verwendung von Intel CPUs für die HCI-Server sowie den Management Server vor. Wir bitten Sie im Sinne der Produktneutralität von der expliziten Verwendung von Intel CPUs abzusehen und auch CPUs anderer Hersteller zuzulassen. CPUs anderer Hersteller bieten in vielen Anwendungsfällen eine vergleichbare oder sogar bessere Leistung. Dies kann durch Benchmarks und Leistungsanalysen gestützt werden, die zeigen, dass andere CPUs in bestimmten Szenarien schneller arbeiten oder energieeffizienter sind als Intel-CPU's.

Des Weiteren bitten wir Sie aufzuklären, wie die Performanceanalysen vorab durchgeführt wurden und welche Kriterien und Performancewerte die CPUs erfüllen müssen.

Antwort 2:

Es können auch abweichende CPUs angeboten werden, diese müssen aber mindestens vergleichbare Spezifikations- und Leistungsmerkmale aufweisen wie die im LV angegebenen. Außerdem sollte eine Stückliste die angebotenen Komponenten entsprechend genau ausweisen damit ein Vergleich der eingegangenen Angebote weiterhin möglich ist.

Frage 3:

2.21: Eine Asynchrone Datenspiegelung ergibt keinen Sinn, wenn ein Stretched Cluster eingerichtet ist, da die Daten bereits synchron gehalten werden. (Widerspricht 2.8 und 2.19). Ist hier eine Datenspiegelung auf eine separate vom Cluster getrennte Infrastruktur gewünscht?

Antwort 3:

Ja, es soll eine Datenspiegelung auf einem separaten Cluster möglich sein.

Frage 4:

4.2: Ist diese Anzahl der Nodes bezogen auf das Gesamtsystem oder im Falle eines Stretched Clusters pro Seite? Für einen Stretched Cluster ist eine Konfiguration mit 2 Nodes pro Site absolut nicht zu empfehlen. Aufgrund der Architektur und Funktionsweise eines Stretched Clusters sollten mindestens 3 Nodes pro Site - also 6 insgesamt - gewählt werden. Sollen die Server in diesem Fall dieselben Hardware-Spezifikationen haben wie in Abschnitt 4 aufgeführt oder gelten dann andere Anforderungen?

Antwort 4:

Es handelt sich um die Anzahl der Nodes bezogen auf das Gesamtsystem.

Frage 5:

4: Wie sollen die neuen Server an das Netzwerk angebunden werden? Werden diese dann direkt an die Core-Switche angeschlossen oder existieren Top-of-Rack Switche? Eine Best-Practice wäre die Verwendung von ToR-Switchen, damit der vSAN-Traffic nicht komplett durch die Core-Switche geleitet werden muss.

Antwort 5:

Es existieren bereits ToR-Switche.

Frage 6:

7: Muss zwingend "Extreme Networks" für die Core-Switche verwendet werden? (Annahme: Die Server sollen direkt an die Core-Switche angeschlossen werden) In Kombination mit der geforderten HCI-Lösung, die sich aus den Abschnitten 2 bis 4 ergibt, wären Dell Powerswitch S5248F-ON aufgrund der gewährleisteten Kompatibilität empfehlenswert.

Antwort 6:

Es können auch abweichende Hersteller angeboten werden, diese müssen aber mindestens vergleichbare Spezifikations- und Leistungsmerkmale aufweisen wie die im LV angegebenen Switche. Außerdem müssen alle benötigten Lizenzen und Services angeboten werden. Es sollte eine Stückliste die angebotenen Komponenten entsprechend genau ausweisen damit ein Vergleich der eingegangenen Angebote weiterhin möglich ist.

Frage 7:

7.11: Müssen die Switche Cloud-fähig sein? Es ist absolut nicht ratsam Core-Switche an einen Cloud-Dienst anzuschließen.

Antwort 7:

Nein müssen sie nicht, solange alle notwendigen Lizenzen für einen Betrieb mit angeboten werden.

Freundliche Grüße
Vergabestelle