

Ερώτημα 1:

«Στην προδιαγραφή SC 5.3 αναγράφεται ότι απαιτείται οι προσφερόμενοι Servers να διαθέτουν τον ελεγκτή δικτύου BCM5719

Ο ανωτέρω ελεγκτής δικτύου είναι της εταιρίας Broadcom. Στην περίπτωση που προσφερθεί Server ο οποίος διαθέτει ελεγκτή δικτύου που καλύπτει τις προδιαγραφές SC 5.1 και SC 5.2 αλλά δεν είναι της εταιρίας Broadcom (πχ. QLOGIC, EMULEX, INTEL κλπ) θα γίνεται αποδεκτός τεχνικά;»

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Μπορεί να προσφερθεί και αντίστοιχος ελεγκτής δικτύου αρκεί να διαθέτει αντίστοιχα χαρακτηριστικά με τον αναφερόμενο στο τεύχος διακήρυξης. Συγκεκριμένα, είναι απαραίτητο να υποστηρίζει, κατ' ελάχιστο, τις κάτωθι απαιτήσεις:

- Message Signaled Interrupts (MSI) and MSI-X support
- Receive and transmit side scaling
- IEEE 802.3x flow control
- Jumbo Frames
- NIC Teaming
- Virtual LAN (VLAN) support - VLAN tagging
- PXE Boot
- iSCSI Boot
- I/O Virtualization support

Ερώτημα 2:

«Στην προδιαγραφή SC 7.7 αναγράφεται ότι απαιτείται οι προσφερόμενοι Servers να διαθέτουν (4) hot plug, redundant fans.

Στην περίπτωση που προσφερθεί Server ο οποίος διαθέτει **(3)** hot plug, redundant fans και συνοδεύεται η προσφορά μας από Τεχνική Δήλωση του κατασκευαστή ότι οι συγκεκριμένοι (3) ανεμιστήρες είναι επαρκείς να ψύξουν τον προσφερόμενο Server στην πλήρη σύνθεσή του, μία τέτοια λύση θα γίνεται αποδεκτή τεχνικά δεδομένου ότι οι λιγότεροι ανεμιστήρες παράγουν χαμηλότερα επίπεδα θορύβου, χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος και ο server διαθέτει χαμηλότερες ενεργειακές απαιτήσεις (από άποψη θερμότητας και συνεπώς ψύξης);»

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ο αριθμός των ανεμιστήρων που ζητούνται, κρίθηκε επαρκής για να καλυφθούν οι περιπτώσεις αστοχίας υλικού (βλάβη ενός ή και δύο ανεμιστήρων) ενώ το σύστημα είναι σε πλήρη λειτουργία έτσι ώστε να μην χρειαστεί να διακοπεί η λειτουργία του λόγω αύξησης της θερμοκρασίας εκτός ορίων για παρατεταμένο χρόνο.

Σε περίπτωση που, λόγω σχεδιασμού, ο κατασκευαστής θεωρεί ότι είναι επαρκής μικρότερος αριθμός ανεμιστήρων, τότε θα πρέπει να αναφερθεί ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός ανεμιστήρων που είναι σε θέση να ψύξει το σύστημα, ενώ είναι σε πλήρη λειτουργία, για παρατεταμένο χρόνο καθώς και τον μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) για τους ανεμιστήρες.

Όσον αφορά στην ενεργειακή επιβάρυνση, αναμένεται σε οποιαδήποτε λύση, η ενεργειακή κατανάλωση των ανεμιστήρων να είναι ένα ελάχιστο ποσοστό επί των συνολικών ενεργειακών αναγκών του συστήματος. Επίσης, αναμένεται οι ανεμιστήρες να είναι μεταβλητής ταχύτητας ώστε να ανταποκρίνονται ιδανικά στις αλλαγές του θερμικού φορτίου.