Το υπολογιστικό νέφος είναι η διάθεση υπολογιστικών πόρων μέσω διαδικτύου, από κεντρικά συστήματα που βρίσκονται απομακρυσμένα από τον τελικό χρήστη, τα οποία τον εξυπηρετούν αυτοματοποιώντας διαδικασίες περιέχοντας ευκολίες και ευελιξία σύνδεσης.

Τα βασικά του cloud computing

Το cloud computing είναι παντού.πάρτε οποιοδήποτε περιοδικό τεχνολογίας ή επισκεφτείτε σχεδόν οποιονδήποτε τεχνολογικό διαδικτυακό τόπο ή ιστολόγιο και σίγουρα θα δείτε να συζητούν για το cloud computing.

Το μόνο πρόβλημα είναι ότι δεν συμφωνούν όλοι σχετικά με το τι είναι το cloud computing. ρωτήστε δέκα διαφορετικούς επαγγελματίες τι είναι το cloud computing και θα πάρετε 10 διαφορετικές απαντήσεις. η βιομηχανία των υπολογιστών είναι η μόνη βιομηχανία που καθοδηγείται περισσότερο από τη μόδα από όσο καθοδηγεί η μόδα τις γυναίκες.

Τι είναι το cloud computing;

Το cloud computing παίρνει το όνομά του από μία προσομοίωση του internet. Γενικά το internet αντιπροσωπεύεται στα διαγράμματα δικτύων ως ένα σύννεφο (cloud),το εικονίδιο του σύννεφου αντιπροσωπεύει όλα αυτά τα άλλα πράγματα που κάνουν το διαδίκτυο να δουλεύει. Το cloud computing υπόσχεται να κόψει λειτουργίες και κυρίες δαπάνες και να επιτρέψει σε τμήματα της μηχανογράφησης να εστιάζουν σε στρατηγικά έργα αντί να παρακολουθούν το κέντρο δεδομένων τους.

στην ουσία το cloud computing είναι ένα κατασκεύασμα που σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση σε εφαρμογές που στην πραγματικότητα βρίσκονται σε μία θέση έξω από τον υπολογιστή σας ή σε μία άλλη συσκευή συνδεδεμένη με το διαδίκτυο. Συνήθως αυτό είναι ένα απόμακρο κέντρο δεδομένων. Για παράδειγμα θυμηθείτε την τελευταία φορά που αγοράσατε το Microsoft word και το εγκαταστήσατε στους υπολογιστές της επιχείρησης σας. Και κάθε φορά που η Microsoft έβγαζε ένα νέο service pack έπρεπε να γυρνάτε και να εγκαθίσταται αυτό το pack ή έπρεπε να διαμορφώσατε τους διακομιστές διανομής λογισμικού σας για να το εγκαταστήσουν. Και βέβαια μην ξεχνάτε το κόστος όλων των αδειών. το ωραίο με το cloud computing είναι ότι μία άλλη επιχείρηση φιλοξενεί την εφαρμογή σας. αυτό σημαίνει ότι αυτοί χειρίζονται το κόστος των διακομιστών αυτοί χειρίζονται τις ενημερώσεις του λογισμικού. Είναι επίσης βολικό για τους εργαζόμενους από απόσταση ή για τους εργαζομένους που ταξιδεύουν να μπορούν απλώς να συνδεθούν και να χρησιμοποιήσουν τις εφαρμογές τους οπουδήποτε και αν είναι.

Όπως και όλα όσα σχετίζονται με τη μηχανογράφηση υπάρχουν πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Το cloud computing δεν αποτελεί εξαίρεση ας ρίξουμε μία γρήγορη ματιά σε μερικούς τομείς πιθανών προβλημάτων.

ενώ είναι σπάνια μία διακοπή του internet ή να έχετε προβλήματα με τον παροχέα υπηρεσιών σας ίσως να μην μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις εφαρμογές σας και να κάνετε τη δουλειά σας. όχι ότι όλοι κάθονται πλέον σε ένα γραφείο για πολύ αλλά εάν έχετε αυτήν τη στιγμή την εφαρμογή τους τοπικούς σας διακομιστές και όλοι αυτοί που έχουν πρόσβαση δεν είναι μακριά είστε τουλάχιστον κάπως σίγουρη ότι μία διακοπή λειτουργίας του internet δεν θα επηρεάσει την εφαρμογή σας. αλλά δεν είναι η σύνδεσή σας στο διαδίκτυο που μπορεί να είναι επιρρεπής σε διακοπές λειτουργίας τι γίνεται εάν ο δικτυακός τόπος στον οποίο θέλετε να αποκτήσετε πρόσβαση έχει προβλήματα ;

η υπηρεσία αποθήκευσης cloud computing s3 πού amazon χάλασε για δεύτερη φορά τον Ιούλιο του 2008. πολλές εφαρμογές φιλοξενούνταν από την επιχείρηση και όλες αυτές οι υπηρεσίες δεν μπορούσαν να προσπελαστεί τουν έως ότου η τεχνική μπόρεσαν να διορθώσουν το πρόβλημα μερικές εφαρμογές θέλει λειτουργούσαν για 8 ώρες.

Επίσης μπορεί απλώς να υπάρχουν εφαρμογές ή δεδομένα που θέλετε να τοποθετηθούν για πρόσβαση από άλλους εάν έχετε ευαίσθητες πληροφορίες η ομάδα ασφαλείας της μηχανογράφησης σας μπορεί απλώς να απαιτήσει να μην αποθηκευτούν στους υπολογιστές κάποιου άλλου.

Με μία απλή τοπολογική έννοια μία λύση cloud computing αποτελείται από διάφορα στοιχεία

Πελάτες

Το κέντρο δεδομένων

Και τους κατανεμημένος διακομιστές

Αυτά τα συστατικά αποτελούν τα τρία μέρη μιας λύσης cloud computing κάθε στοιχείο έχει έναν σκοπό και διαδραματίζει ένα συγκεκριμένο ρόλο στην παράδοση μιας λειτουργικής εφαρμογής βασισμένη στο σύννεφο .

Οι υπολογιστές πελάτες σε μία αρχιτεκτονική cloud computing είναι ακριβώς το ίδιο που είναι σε ένα απλό παλιό καθημερινό τοπικό δίκτυο lan είναι γενικά οι υπολογιστές που κάθονται πάνω στο γραφείο σας αλλά επίσης μπορεί να είναι οι φορητοί υπολογιστές οι υπολογιστές ταμπλέτες τα κινητά τηλέφωνα ή τα PDA όλα είναι σημαντικά για το cloud computing λόγω της δυνατότητας μεταφοράς τους.