Ανάπτυξη Γραφικής Διεπαφής (GUI) για την Διαχείριση Κριτηρίων Αξιολόγησης Υπηρεσιών Νέφους.

Επιστημονικές Περιοχές

Cloud Computing

Preferences Management

Semantics

Περιγραφή

Καθώς οι επιχειρήσεις υιοθετούν όλο και περισσότερο το μοντέλο της υπολογιστικής νέφους (cloud computing), το περιβάλλον των πληροφοριακών τους συστημάτων μετασχηματίζεται σε μια κατανεμημένη δομή υπηρεσιών που προσφέρεται από απομακρυσμένους παρόχους. Επιπλέον καθώς ο αριθμός των υπηρεσιών που προέρχονται από εξωτερικούς παρόχους αυξάνεται ραγδαία, καθίσταται ακόμα πιο δύσκολο να παρακολουθήσει κανείς την εξέλιξή τους στον χρόνο αλλά και να επιλέξει κάθε στιγμή την καλύτερη εναλλακτική υπηρεσία με βάση ένα σύνολο κριτηρίων (π.χ. κόστος, λειτουργικές προδιαγραφές, ευχρηστία κλπ.). Αυτό γίνεται ιδιαίτερα κατανοητό αν αναλογιστούμε το πλήθος των προσφερόμενων υπηρεσιών νέφους που παρέχονται στις μέρες μας από διαφορετικούς παρόχους και οι οποίες παρουσιάζουν παρόμοια λειτουργικά χαρακτηριστικά και όρους χρήσης. Για αυτό τον λόγο οι διαμεσολαβητές νέφους (Cloud Service Brokers) αποτελούν πλέον μια επιτακτική ανάγκη για την παροχή βοήθειας σε επιχειρήσεις και απλούς χρήστες ώστε να αντιμετωπίσουν όλες τις παραμέτρους και τις προκλήσεις του χώρου αυτού. Μία από αυτές τις προκλήσεις αποτελεί η προσφορά υπηρεσιών βελτιστοποίησης των χρησιμοποιούμενων υπηρεσιών νέφους.

Σκοπός της διπλωματικής αυτής είναι η δημιουργία μιας οντολογίας που θα ταξινομεί όλα τα διαφορετικά κριτήρια που απαιτούνται για την αξιολόγηση υπηρεσιών νέφους και η ανάπτυξη μιας γραφικής διεπαφής (GUI) για την διαχείριση αυτών των κριτηρίων αλλά και την καταγραφή των προτιμήσεων των χρηστών σε σχέση με αυτά.

Cloud
computing
service
software
edit
data
infrastructure
services
Application
Platform
Web
See
users
Components
Google
also
systems
Provider
Amazon
Storage
Architecture
computer
category
utility
Internet
including
delivery
network
typically
hardware
access
large
designed
like
Open
Client
resources
Standards
virtualization
Characteristics
centers
applications
example
traditional
Microsoft
engineer
grid
multiple
User
eg
often
providers
significant
Yahoo
Legal
basis
capacity
costs
peak
adopted
Database
trademark
development
computation
Sun
and/or
Companies
Commercial
Vendor
autonomic
bandwidth
complexity
already
term
expertise
Live
billing
scale
diagrams
capital
billed
without
little
Adoption
Construction
August
Brief
loads
electricity
expenditure
small
generally
entry
increased
computers
Key
Devices
consumers
efficiency
organisations
Aqua
use
common
business
BizTalk
servers
time
Ireland
Amazon.com
networks
Improvements
public
Ireland
Comparisons
interfaces
Dell
browser
browsers
internet
technology
unique
accessing
search
learner
free
one
occasional
need
growth
general
model
back
allowing
concept
component
computation
Improvements
Open
Sun
Microsoft
Amazon.com
Key
Device
Ireland
Comparisons
App
Live
billing
August
Construction
Adoption
Companies
Commercial
Vendor
complexity
already
expertise
term
Yahoo
areas
Legal
basis
capacity
costs
peak
adopted
Database
trademark
development
computation
Sun
and/or
Dell
accessed
one
free

Οφέλη

- Ενασχόληση με σύγχρονα θέματα υπολογιστικής νέφους.
- Απόκτηση εμπειρίας στην πραγματοποίηση έρευνας και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών.
- Ενασχόληση με το περιβάλλον ανάπτυξης οντολογιών Protege.

Αριθμός Ατόμων

1

Πληροφορίες - Επίβλεψη

Πληροφορίες : Γιάννης Βεργινάδης, jverg@mail.ntua.gr, τηλ. 210-7721227
Επίβλεψη: Καθηγητής Γρηγόρης Μέντζας.