

Middleware WG

V Workshop GARR

Roma 24-26 Nov 2003

Claudio Allocchio - GARR

Middleware ?

- Una parola molto usata, ... Troppo!
- Iniziamo a metterci d'accordo:
 - Cosa significa?
 - A cosa serve?
 - Con quali altre aree si interfaccia?
 - Cosa pensano che sia gli utenti della rete?
 - Cosa pensano che sia gli operatori della rete?
- Perché siamo qui?

Middleware: Che Cosa Significa?

I s/w ed i servizi che permettono ad un applicazione di accedere ai servizi di rete/trasporto per effettuare richieste, nonchè di accedere agli altri servizi/risorse disponibili sulla rete.

Middleware: A Cosa Serve?

Esempio: possibilità di creare una VPN, con verifica via Authentication and Authorisation, con accesso al trasporto per la creazione della VPN, e su questa VPN possibilità di allocare risorse di calcolo e storage per eseguire un Job o inviare uno streaming.

Middleware: Con Cosa interagisce?

- Con le applicazioni che fanno richieste di servizi (es: portali GRID)
- Con le applicazioni che forniscono servizi (es: directory server, key server, AA servers)
- Con il servizio di trasporto, per realizzare servizi (VPN, queueing)
- Con le applicazioni di monitoring e performance measurement per il controllo puntuale della situazione
- ...

Middleware: Visto da Utente

- Tutto quello che sta dietro la mia applicazione e che permette di realizzare i miei "comandi" al sistema ed alla rete stessa.

Middleware: Visto da Operatore

- Quei s/w che realizzano automaticamente le operazioni che sono ora effettuate manualmente su traffico, engineering, autorizzazioni, etc.

Perché siamo qui?

- Definire il campo su cui si possono stabilire collaborazioni
- Confrontare le attività già in corso
- Definire aree specifiche
 - AA(A)
 - Directories
 - ...
- Definire le interazioni tra le aree
- Definire le interazioni con gli altri gruppi
 - Applicazioni
 - Trasporto

Perché siamo qui?

- Mobilità di persone e di macchine
 - Che soluzioni VPN vengono usate? (1) iniziare adesso.
 - Studio delle soluzioni adottate per la mobilità e confronto delle stesse (1)
 - <http://www.terena.nl/> TF-MOBILITY TF-AACE
 - Politiche di accesso comune e soluzioni tecniche (mobilità utenti) (2)
 - Utente GARR - vai solo sulla rete
 - Accesso anche a risorse locali
 - Accessi Wireless
- Certificati: (Lug 2004)
 - Raccogliere policy e root certificate (1)
 - Date linee guida per policy "accettabili" (2)
 - Creare la ragnetela di conoscenze e fiducia reciproca (1....)
 - Minimo comun denominatore di policy (2)
 - Interazione con il gruppo security (0) subito Allocchio
 - Sperimentazione (inizia in estate 2004).
- Interazione middleware/trasporto?
 - Vediamo con GN2 - JRA1 e 3 GARDEN e GRANDE (2004 Nov)

... a voi il campo!
Mware@garr.it