

Credential gateway for WNODES.

Vincenzo Ciaschini

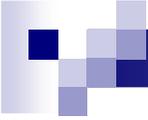
CCR + InfnGRID workshop

17-21/5/2010



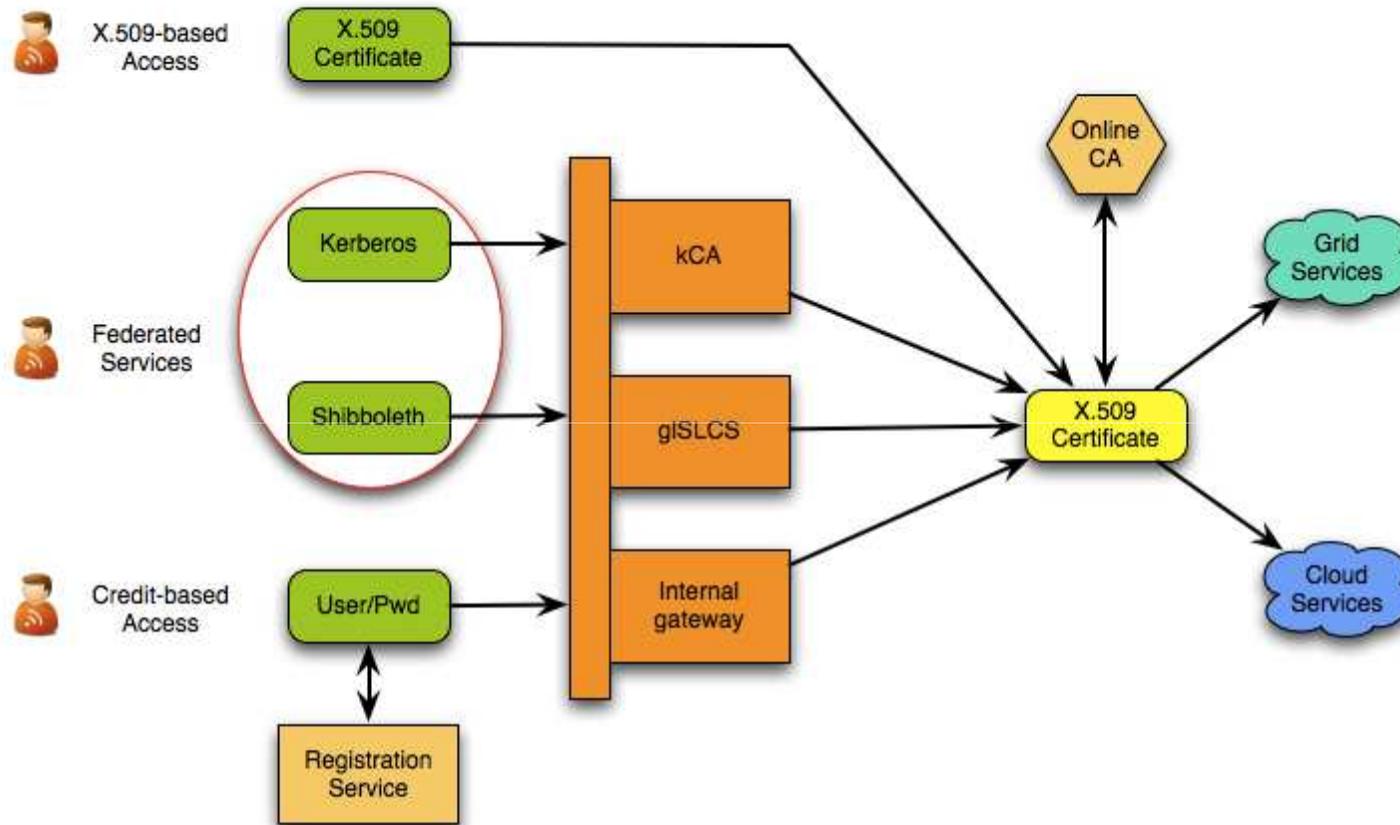
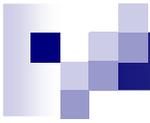
Il problema

- La grid usa certificati X.509 per autenticazione e autorizzazione
 - Non tutti i potenziali utenti hanno certificati
 - Alcuni sono registrati in kerberos
 - Altri sono in IdP Shibboleth
 - Altri ancora non hanno nulla (tranne username/password)
- Perché richiedere a tutti di reregistrarsi presso una CA?



Ma come ottenere un certificato?

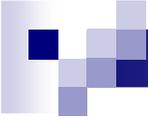
- Esistono già meccanismi che permettono di tradurre credenziali da un altro formato ai certificate
 - Per Kerberos, kCA traduce da kerberos a certificati
 - Per Shibboleth, gISLCS traduce da Shibboleth a certificati
- Perché non riusarli?





Target

- Questo NON e' per utenti INFN.
 - Essi possono gia' accedere via certificato INFN o tendenzialmente via certificato IDEM.
- E' per utenti NON INFN.
 - E quindi non fanno parte della federazione.



Status

- Proof of concept completo (solo interfaccia Kerberos)
 - Reame .CNAF.INFN.IT creato.
 - Disponibile al test: Chiedete a me o a Donatelli di essere registrati.
 - Ringraziamenti a Donatelli e Veraldi per la loro preziosa assistenza.
- Estensione a federazione Shib
 - In corso. Richiede una macchina Windows Server che e' in corso di installazione.



Utilizzo in Grid

- Posso usarla per sottomettere in grid?
 - E' una CA online
 - Non e' certificata dall'IGTF
 - Il certificato puo' essere installato per test su macchine selezionate, o al massimo in Italia, ma non grid-wide
- Discussioni in corso con Cecchini per farla certificare.
 - Richiede al minimo la protezione della chiave di CA.
 - Piu' scrittura di CPS, ispezioni, etc...
 - Tempo previsto: 6 mesi fulltime, >1 anno altrimenti