

Scenari futuri di INFN-AAI



Workshop CCR-INFN GRID 2010
Santa Tecla – Acireale (CT)



Enrico M.V. Fasanelli
INFN-AAI

INFN-AAI oggi

- Servizi di core
 - DB Oracle RAC
 - Core Master server LDAP
 - Core Slave server
 - Core KDC-slaves
 - GODiVA Application Servers
- Identity Provider SAML 2.0/Shibboleth 1.3
- Identity and Access Management System
 - GODiVA 0.9 (beta/rc1)

IdP SAML





INFN Identity Check



Username:

Password:

Hai dimenticato il tuo Username?

Hai dimenticato la tua Password?

X.509 Certificate



Kerberos5 GSS-API



NON AGGIUNGERE QUESTA PAGINA AI PREFERITI! Dopo il login verrai rediretto a
<http://wiki.infn.it/home?do=login§ok=b897e8ece91b895785741efddb9c2e58>

This is **WAWA** (Widely Assorted Web Authenticator) by [Dael Maselli](#), based on a [SAML Identity Provider](#) running [simpleSAMLphp](#) by [Feide](#)

IdP SAML



- Applicazioni centralizzate fornite de DataWeb
- InDiCo <http://agenda.infn.it/>
- WIKI INFN <http://wiki.infn.it/>
- WEB INFN (via modulo joomla sviluppato da GARR-IDEM)
- Verificata la compatibilità con la federazione GARR-IDEM

Autorizzazione & Entitlements



- FreeRADIUS (sia 1 che 2) funziona correttamente usando INFN-AAI per:
 - Autenticazione, anche via krb5 plug-in del 389DS
 - Autorizzazione via verifica del possesso dell'entitlement **schacUserStatus = urn:mace:terena.org:schac:UserStatus:it:infn.it:networkaccess**

Cosa manca?

- Un paio di moduli di GODiVA per la gestione dei Visitatori
 - E-mail di notifica dell'auto-registrazione
 - Gestione del bar-code per la certifica dell'anagrafica
- Porting del WorkFlow degli associati sul GODiVA-DB Oracle (DataWeb)
- Import e verifica dei dati, switch server di riferimento (DSDW→INFN-AAI LDAP)

Formazione



- I corsi sul passaggio da GOapp a GODiVA partiranno entro la fine di Giugno (nei prossimi giorni fisseremo le date)
- Inizialmente dedicati alle sedi che già usano GOapp ed alle sedi pilota
- Due corsi (forse anche tre) entro la fine di Luglio 2010.

E dopo?



- Il passaggio dal Directory Server di Data Web (DSDW) alla INFN-AAI permetterà di agganciare tutti i servizi centralizzati (non solo quelli forniti da DW) alla INFN-AAI
- Per tutti i Dipendenti o Associati
- Per tutti gli Ospiti e Visitatori delle sedi che usano GOapp (e che passeranno a GODiVA)

GARR IDEM



- Federazione Italiana di Infrastrutture di Autenticazione ed Autorizzazione (AAI) che coinvolge gli enti della comunità scientifica ed accademica ed i fornitori di servizi e contenuti in rete.
- Verificata la compatibilità dell'IdP di INFN-AAI con il sistema usato da GARR-IDEM
- In fase di completamento la scrittura della documentazione richiesta da GARR-IDEM per la partecipazione al progetto

TERENA TCCS e-Science



[home](#) | [mappa](#) | [contatti](#) | [eventi](#) | [FAQs](#) | [english](#) | [cerca](#)



■ **Il GARR**

■ **La Rete**

■ **La Ricerca**

□ **I Servizi**

■ **Sala stampa**



- **NOC**
- **CERT**
- **LIR, NIC & DNS**
- **CA**
- **EduRoam**
- **IDEM GARR AAI**
- **MIRROR**
- **NEWS**
- **VCONF**
- **NRENum VoIP**
- **SCARR**

sei in: **I Servizi** > CA

GARR-CA

La GARR Certification Authority è il servizio GARR per il rilascio di certificati digitali di tipo X.509. I certificati rilasciati a persone possono essere usati per firmare e cifrare documenti, quelli per server a proteggere i collegamenti.

La GARR CA gestisce, per l'Italia, il servizio **TCS** (TERENA Certification Service). Il servizio permette agli utenti GARR di ottenere, gratuitamente, certificati x.509 per server e personali (per questi si richiede la partecipazione alla Federazione IDEM) rilasciati da una CA commerciale (COMODO CA), presente nativamente in tutti i principali browser web.

Questi certificati sono disponibili anche in versione "e-science", abilitati cioè all'accesso alle risorse Grid mondiali.

➤ [Vai al sito del GARR-CA](#)

APPROFONDIMENTI

[leaflet Servizi GARR](#)

[leaflet Monitoring](#)

[Portale Servizi GARR](#)

Vai al sito del [GARR-CA](#)

Cerca nel sito

[il GARR](#) | [la Rete](#) | [la Ricerca](#) | [i Servizi](#) | [Sala stampa](#)

[top](#)

Consortium GARR - Via dei Tizii, 6 - 00185 Roma
Tel. 0649622000 - Fax 0649622044 | CF 97284570583 - PI 07577141000

E gli altri servizi?

- GODiVA 1.0 fornirà il supporto per poter assegnare all'utente tutti gli attributi LDAP necessari per l'utilizzo dei singoli servizi
 - Via template, fornito dai servizi di calcolo
- Qualunque servizio sia capace di utilizzare LDAP per ottenere informazioni relative all'autorizzazione, potrà essere agganciato alla INFN-AAI in modo nativo
- Per gli altri sarà necessario scrivere le interfacce opportune



UN ESEMPIO

Credenziali Kerberos5

```
kirjava:~ enrico$ klist  
Kerberos 5 ticket cache: 'API:Initial default ccache'  
Default principal: enrico@LE.INFN.IT
```

Valid Starting	Expires	Service Principal
05/19/10 00:49:05	05/19/10 10:49:04	krbtgt/LE.INFN.IT@LE.INFN.IT

Login su una UI GRID



```
kirjava:~ enrico$ ssh -K aaitest@gridui0.pi.infn.it
Last login: Wed May 19 00:26:50 2010 from ssire.mib.infn.it
```

Inoltro di credenziali Kerberos5



```
[aaitest@gridui0 ~]$ klist  
Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_17332_IWOYe18689  
Default principal: enrico@LE.INFN.IT
```

Valid starting	Expires	Service principal
05/19/10 00:50:52	05/19/10 10:49:04	krbtgt/LE.INFN.IT@LE.INFN.IT

E' solo una demo...



```
[aaitest@gridui0 ~]$ cat .k5login  
enrico@LE.INFN.IT  
carbone@MIB.INFN.IT  
13 1 000 0000 00
```


...ma ottengo l'Autorizzazione

```
[aaitest@gridui0 ~]$ ./getcrt -vo gridit
```

```
Proxy file doesn't exist or has bad permissions
```

```
Enter GRID pass phrase:
```

```
Your identity: /C=IT/O=INFN/OU=Personal Certificate/L=Lecce/CN=Enrico M. V. Fasanelli
```

```
Creating temporary proxy .....  
..... Done
```

```
Contacting voms-01.pd.infn.it:15008 [/C=IT/O=INFN/OU=Host/L=Padova/CN=voms-01.pd.infn.it] "gridit"
```

```
Done
```

```
Creating proxy ..... Done
```

```
Your proxy is valid until Wed May 19 12:53:11 2010
```

```
[aaitest@gridui0 ~]$ █
```

Uso di GODiVA



Ricerca Anagrafica

Nominativo	Codice Fiscale/N Docu...	Nazionalita'	Data di nascita	Scadenza Documento
Fasanelli Enrico Maria...	FSNNCM61R19B619J	Italiana	19-10-1961	

Anteprima Invia Mail Guest Card Cambia Stato Provisioning Mostra Anagrafica

Ricerca Servizi N°elementi/pagina:

Tipo Anagrafiche
 Attive Non Attive Tutte

Chiave di ricerca:

Servizi

Servizi dal: al:

Pagine: 1
Trovati: 1
P.Corrente: 1



Comandi

Nome: Enrico Maria Vincenzo

Cognome: Fasanelli

UUID: f8d35e28-2532-43c8-989c-3faa58f5cba4

Stato Titolo: M F Data di Nascita: 19-10-1961

Codice Identificativo: 1551 Data Creazione: 18-12-2009
Ultimo Modificatore: Fasanelli Enrico Maria Vincenzo Data Modifica: 26-04-2010

Anagrafica(1) \ Documenti(2) \ Dettagli(3) \ Servizi(4) \ Ruoli(5) \ Note(6)

Nazionalita'

Codice Fiscale: FSNNCM61R19B619J

Luogo di nascita: CANOSA DI PUGLIA - (BA)

Nazionalita': Italiana

Residenza \ Domicilio

Via: Cigliano, 17

Citta': Copertino

Cap: 73043

Provincia: Lecce

Nazione: Italia

Telefono: +39 0832 932639

Santa Tecla - 19 Maggio 2010 WS CCR-INFN GRID 2010 - Enrico M.V. Fasanelli - INFN-AAI

Scheda Informativa Annulla Salva

Comandi	
Edita	^-E
Mostra Scheda Informativa	^-I
Salva	^-S
Annulla	^-A

58f5cba4

M F **Data di Nascita:** 19-10-1961

Codice Identificativo: 1551 Data Creazione: 18-12-2009
Ultimo Modificatore: Fasanelli Enrico Maria Vincenzo Data Modifica: 26-04-2010

Anagrafica(1) | Documenti(2) | Dettagli(3) | Servizi(4) | Ruoli(5) | Note(6)

Nazionalita'

Codice Fiscale: FSNNCM61R19B619J

Luogo di nascita: CANOSA DI PUGLIA - (BA)

Nazionalita': Italiana

Residenza | **Domicilio**

Via: Cigliano, 17

Citta': Copertino

Cap: 73043

Provincia: Lecce

Nazione: Italia

Telefono: +39 0832 932639

Santa Tecla - 19 Maggio 2010 WS CCR-INFN GRID 2010 - Enrico M.V. Fasanelli - INFN-AAI

Scheda Informativa Annulla Salva

Comandi

Nome: Enrico Maria Vincenzo

Cognome: Fasanelli

UUID: f8d35e28-2532-43c8-989c-3faa58f5cba4

Stato Titolo: M F Data di Nascita: 19-10-1961

Codice Identificativo: 1551 Data Creazione: 18-12-2009

Ultimo Modificatore: Fasanelli Enrico Maria Vincenzo Data Modifica: 26-04-2010

Anagrafica(1) \ Documenti(2) \ **Dettagli(3)** \ Servizi(4) \ Ruoli(5) \ Note(6)

	Dettaglio	Tipo	Dominio
Telefono	+390832297442	Telefono	Sezione di Lecce
Fax	+390832297442	Telefono	INFN
Badge	CSN2003@le.infn.it	Mail Alias	INFN
Username	Enrico.Fasanelli@le.infn.it	Mail Alias	INFN
KerberosPrincipal	Enrico.M.V.Fasanelli@le.inf...	Mail Alias	INFN
Mail Alias	Enrico.M.V.Fasanelli@le.inf...	EMail	INFN
Indirizzo	Enrico.MV.Fasanelli@le.infn.it	Mail Alias	INFN
Web Page	atlas@le.infn.it	Mail Alias	INFN
Certificato x509	enrico@LE.INFN.IT	KerberosPrincipal	INFN
Chiave Privata x509	enrico@le.infn.it	Mail Alias	INFN
SchacUserStatus	fasanelli@le.infn.it	Mail Alias	INFN
EduPersonEntitlement	mailadmin@le.infn.it	Mail Alias	INFN
	security@le.infn.it	Mail Alias	INFN
	via Arnesano - 73100 LEC...	Indirizzo	Sezione di Lecce
	via Arnesano - 73100 LEC...	Indirizzo	INFN
	Valore Binario	Certificato x509	INFN
	Valore Binario	Chiave Privata x509	INFN

ACI al lavoro - 1

```
[aaitest@gridui0 ~]$ ldapsearch -YGSSAPI -ZZZ -h aaidevds.lnf.infn.it -b ou=People,dc=infn,dc=it '(uid=enrico)' userCertificate
SASL/GSSAPI authentication started
SASL username: enrico@LE.INFN.IT
SASL SSF: 56
SASL installing layers
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <ou=People,dc=infn,dc=it> with scope subtree
# filter: (uid=enrico)
# requesting: userCertificate
#
# f8d35e28-2532-43c8-989c-3faa58f5cba4, People, infn.it
dn: infnUUID=f8d35e28-2532-43c8-989c-3faa58f5cba4,ou=People,dc=infn,dc=it
userCertificate:: QmFnIEF0dHJpYnV0ZXMKICAgIGZyaWVuZGx5STmFtZTogRW5yaWNvIE0uIFYu
IEZhc2FuZWxsaQogICAgbG9jYWxLZXlJRDogODkgQUYgMTcgODcgODggRDkgMTAgRDMgRUEgM0EgR
jMgQTEgMDUgQUIgRTkgNTIgMDcgMjYgRUYgODIgCnN1YmplY3Q9L0M9SVQvTz1JTkZOL09VPVBlcn
```

ACI al lavoro - 2

```
[aaitest@gridui0 ~]$ ldapsearch -YGSSAPI -ZZZ -h aaidevds.lnf.infn.it -b ou=People,dc=infn,dc=it '(uid=carbone)' \*
SASL/GSSAPI authentication started
SASL username: enrico@LE.INFN.IT
SASL SSF: 56
SASL installing layers
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <ou=People,dc=infn,dc=it> with scope subtree
# filter: (uid=carbone)
# requesting: *
#
# 9ba5d1be-29cc-44e5-a437-83eb1bf3f727, People, infn.it
dn: infnUUID=9ba5d1be-29cc-44e5-a437-83eb1bf3f727,ou=People,dc=infn,dc=it
infnUUID: 9ba5d1be-29cc-44e5-a437-83eb1bf3f727

# search result
search: 5
result: 0 Success

# numResponses: 2
# numEntries: 1
```



```
[aaitest@gridui0 ~]$ klist -fa
Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_17332_Mmgx0F2438
Default principal: enrico@LE.INFN.IT

Valid starting    Expires          Service principal
05/19/10 00:50:52  05/19/10 10:49:04  krbtgt/LE.INFN.IT@LE.INFN.IT
    Flags: Fft
    Addresses: (none)
05/19/10 05:51:52  05/19/10 10:49:04  krbtgt/INFN.IT@LE.INFN.IT
    Flags: Fft
    Addresses: (none)
05/19/10 05:51:52  05/19/10 10:49:04  krbtgt/LNF.INFN.IT@INFN.IT
    Flags: Fft
    Addresses: (none)
05/19/10 05:51:52  05/19/10 10:49:04  ldap/aaidevds.lnf.infn.it@LNF.INFN.IT
    Flags: Fft
    Addresses: (none)
```




