

# GARR-Parma:

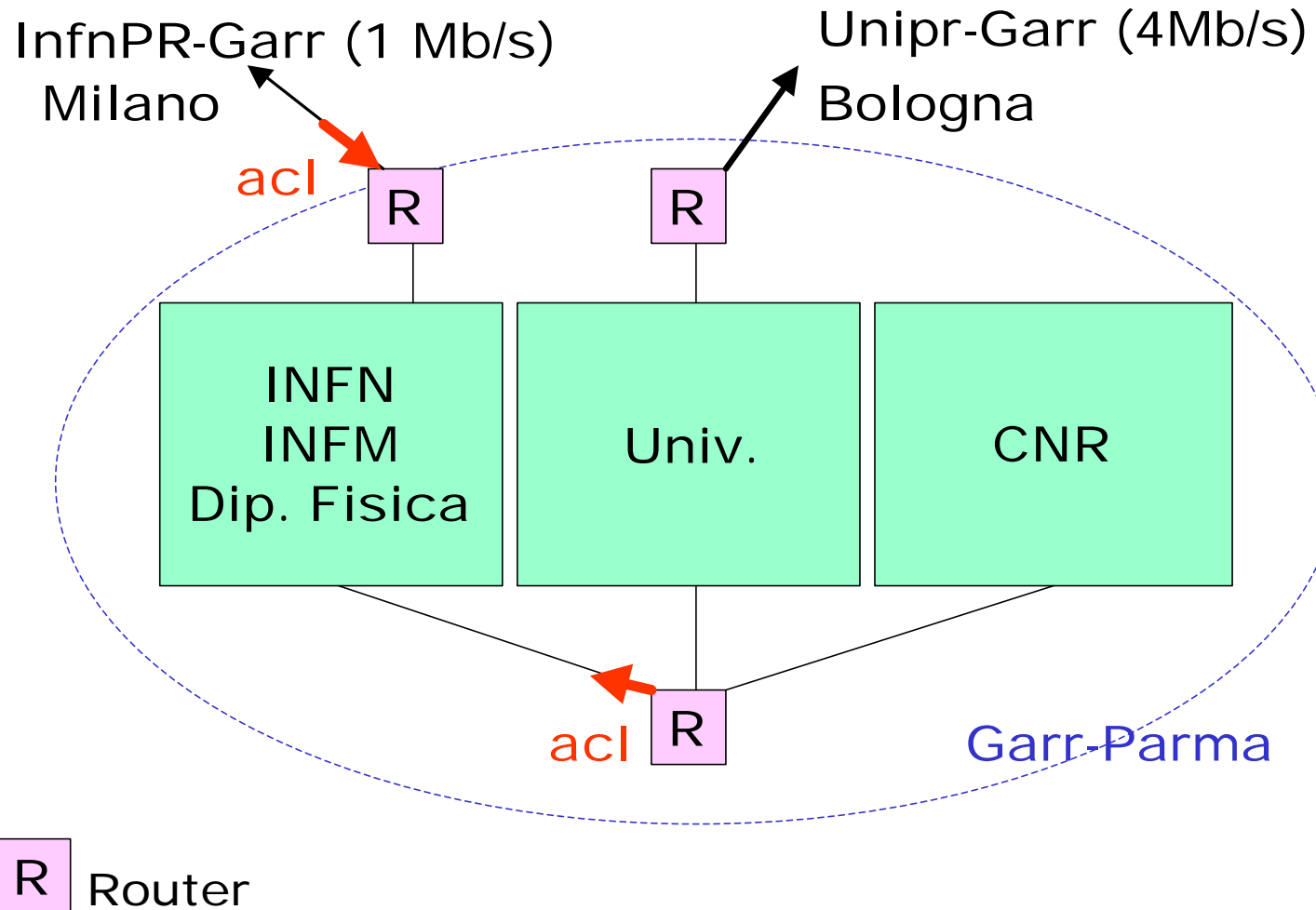
## Direttive per la sicurezza dei servizi di rete

Roberto Alfieri

I INFN Security WorkShop

Firenze, 19 e 20 Settembre 2000

## Situazione attuale



## Domini e reti:

pr.infn.it	ceda.unipr.it	bio.unipr.it	vet.unipr.it
maspec.bo.cnr.it	chim.unipr.it	biol.unipr.it	peda.unipr.it
eng.unipr.it	cla.unipr.it	cim.unipr.it	math.unipr.it
ce.unipr.it	cs.unipr.it	dsa.unipr.it	med.unipr.it
tlc.unipr.it	geo.unipr.it	econ.unipr.it	fis.unipr.it
biomed.unipr.it	ling.unipr.it	farm.unipr.it	let.unipr.it

Rete Garr-Parma: 160.78.0.0 (internet) - 172.28.0.0 (intranet)  
Rete Infn-Parma: 192.135.11.0

2700 host  
(300 telnet, 40 ssh, 150 smtp, 100 pop3, 30 dns, 180 http, ..)

Necessita` di un documento programmatico per la sicurezza:

- Indispensabile in realta` medio-grandi
- Adempimenti legislativi (L. 765/96 sulla privacy e DPR. 318/99 sulle misure minime per la sicurezza)
- Linee guida dell`AIPA

Documento programmatico sulla sicurezza dei dati  
(a cura dell'Univ. di Parma e approvato da Garr-Parma):

- 1) DIRETTIVE ( *Analisi del rischio e statements aziendali*)
- 2) REGOLAMENTO (*ruoli, responsabilita` e accesso ai servizi*)
- 3) NORME di attuazione (*implementazione tecnica*)

- Direttive per la sicurezza dei servizi di rete

- Analisi del rischio (medio)
- Importanza delle tecnologie telematiche: strumento di lavoro, visibilità esterna, ...
- Accesso garantito previo accettazione del regolamento
- Erogazione distribuita dei servizi
- Accessi a/da Internet e intranet filtrati (firewall)
- Formazione del personale
- Revisione periodica del regolamento
- Compatibilità con le norme vigenti

## 2) Regolamento di accesso ai servizi di rete

- Organi di riferimento
- Definizione Responsabilita`  
(struttura, reti, sistemi, servizi, ...)
- Gruppo di Sicurezza Informatica (GSI)
- Referente di Dominio (RD)
- Diritti e doveri all`accesso
- Diritti e doveri all`erogazione
- Sanzioni

## Gruppo Sicurezza Informatica (GSI):

- Controlla e coordina l'attuazione tecnica del Regolamento
- Autorizza, dal punto di vista della sicurezza, richieste di nuovi accessi, numerazioni, domini, ecc.
- Mantiene aggiornato il Regolamento in base all'evoluzione tecnologica o a sopravvenute esigenze.



## Referente di Dominio (RD):

- E' nominato della struttura che fa richiesta del dominio.
- Gestisce gli indirizzi IP assegnati ad dominio, aggiorna l'elenco dei nodi connessi al dominio e lo comunica al gestore del servizio DNS. Tale elenco deve essere sempre aggiornato e deve includere i nomi dei Responsabili dei nodi.
- Collabora con il GSI per l'applicazione del Regolamento e la gestione degli Incidenti

### 3) Norme di attuazione del regolamento

- Assegnazione sottoreti, domini, numeri IP e nomi.
- Configurazione Client
- Configurazione Server Intranet
- Configurazione Server Internet
- Configurazione apparati di rete (router, modem..)
- Configurazione dei servizi (posta, web, dns, ..)
- Gestione Incidenti
- Modulistica

## Configurazione host

### Tutti gli host (client e server):

- Registrazione obbligatoria su DNS del nome della macchina. Dati (regolarmente aggiornati) dell'host e del responsabile mantenuti da RD.

### Client:

- Nessun servizio di rete (tranne X11)

### Server Intranet:

- Comunicazione al GSI dei servizi installati (modulo da firmare da parte dal gestore)

### Configurazione Server Internet:

- Assunzione di responsabilità da parte del responsabile di struttura, individuazione del gestore (modulo), elenco dei servizi, autorizzazione del GSI.

## Configurazione Servizi

### Posta:

- Regole antispam. Pop e Imap cifrati.

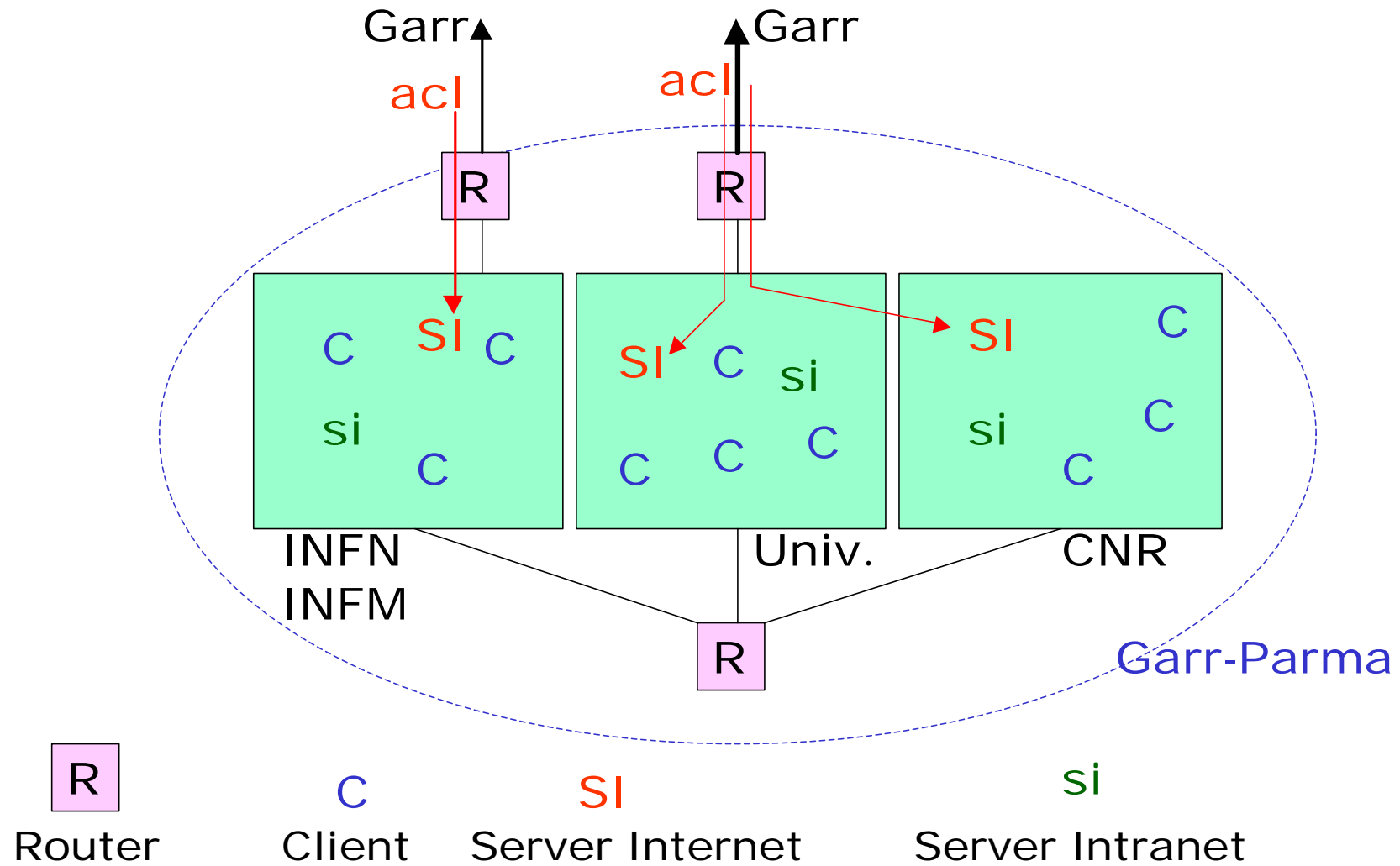
### Login remoto:

- telnet, ftp e X11 solo intranet; sostituzione con SSH

### Modem:

- Installabili solo se autorizzati (modulo da compilare)

# Architettura di firewall



## Modulistica:

- Prototipo di richiesta per accesso a servizi o laboratori (assunzione di resp. da parte dell'utente)
- Assunzione di responsabilita` per amministratore sistema e referente di dominio (RD)
- Richiesta autorizzazione per attivazione di server, subnet, subdomain, router, modem

I Documenti sono reperibili all`URL:

<http://www.unipr.it/netadmin>