

# *Jails*

## **Ambienti virtuali su FreeBSD**

LinuxDay 2003

Milano, 29 Novembre 2003

**Massimiliano Stucchi**

**Gruppo Utenti FreeBSD Italia**

*max@gufi.org*

*Who Am I ?*

*ovvero*

*Chi sono io ?*

# *Cosa è FreeBSD ?*

- Sistema operativo della famiglia \*BSD
- Sviluppato a Berkeley
- Differenza di licenza e gestione dei sorgenti
- Differenza di costituzione (non solo kernel)
- Albero dei ports

# *Cosa è il GUF?I ?*

- Gruppo Utenti FreeBSD Italia
- Scopi
- Servizi
- Staff
- Mailing list
- IRC

# *Jails: Storia e Scopi*

- Inserite in FreeBSD 4.0
- Lungo dibattito prima della loro introduzione
- Indirizzate a sfruttare capacità delle macchine moderne
- Minori costi
- Maggiori profitti
- Sicurezza

## *Cosa si può fare*

- Accesso di root a terzi
- Inserire/togliere binari a piacere
- Applicazioni diverse all'interno di ciascuna
- Controllo applicazioni dall'esterno
- Gestione dei ports granulare

## *Cosa NON si può fare*

- Cambiare hostname (possibile, ma altamente sconsigliato)
- Assegnare più di un IP per jail
- Ping...

## *Consigli*

- Utilizzare ports esterni (Risparmio di spazio)
- Simlinkare tutti gli eseguibili (Risparmio di spazio, complicato)
- Far girare jail sotto nice (controllo prestazioni)
- /usr/ports/distfiles in directory condivisa
- Bindare servizi IP sulla macchina host solo su un IP e non su tutti quelli a lei assegnati (alias)

## *Sviluppi futuri*

- Jail innestate (jail in jail)
- Network stack cloning
- ICMP resolving (ping possibile)
- Flag di sistema per servizi per bindare solo su determinato IP

# *Referenze*

- Man jail (su FreeBSD, ovviamente... ;) )
- <mailto:max@gufi.org>
- <http://garage.freebsd.pl>
- <mailto:nick@garage.freebsd.pl>
- <http://www.gufi.org/~max/>
- Read the sources, Luke ! (Leggere i sorgenti per maggiori informazioni)