

# Interface de management

ALBERT SHIH<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Observatoire de Paris - Meudon

Mathrice Poitier, 19 mars 2008

# Interface d'administration

- Prise à distance du serveur.
- Information sur l'état du matériel.
- Remonter d'information en cas de problème matériel.
- Indépendant du système d'exploitation.

# Interface d'administration

- Prise à distance du serveur.
- Information sur l'état du matériel.
- Remonter d'information en cas de problème matériel.
- Indépendant du système d'exploitation.

# Interface d'administration

- Prise à distance du serveur.
- Information sur l'état du matériel.
- Remonter d'information en cas de problème matériel.
- Indépendant du système d'exploitation.

# Interface d'administration

- Prise à distance du serveur.
- Information sur l'état du matériel.
- Remonter d'information en cas de problème matériel.
- Indépendant du système d'exploitation.

# Ce qui existe

## ILO

- Produit HP.
- Demande une license pour des fonctionnalités évoluées.

# Ce qui existe

## ILO

- Produit HP.
- Demande une license pour des fonctionnalités évoluées.

## Drac

- Produit Dell.

# Ce qui existe

## ILO

- Produit HP.
- Demande une licence pour des fonctionnalités évoluées.

## Drac

- Produit Dell.

## IPMI

- **I**ntelligent **P**latform **M**anagement **I**nterface
- Standard définit par Dell, HP, Intel et NEC.



## Terminologie

- Utilise un BMC (**B**aseboard **M**anagement **C**ontroller)
- BMC regroupe les infos via des sondes.
- FRU :**F**ield **R**eplaceable **U**nit.
- SDR :**S**ensor **D**ata **R**ecords.

## Terminologie

- Utilise un BMC (**B**aseboard **M**anagement **C**ontroller)
- BMC regroupe les infos via des sondes.
- FRU : **F**ield **R**eplaceable **U**nit.
- SDR : **S**ensor **D**ata **R**ecords.

## Installation

- Si via carte réseau → configuration via le BIOS.
- Récupération des informations via le LAN ou via l'OS.
- Sinon via le noyau.

# IPMI

## Terminologie

- Utilise un BMC (**B**aseboard **M**anagement **C**ontroller)
- BMC regroupe les infos via des sondes.
- FRU : **F**ield **R**eplaceable **U**nit.
- SDR : **S**ensor **D**ata **R**ecords.

## Installation

- Si via carte réseau → configuration via le BIOS.
- Récupération des informations via le LAN ou via l'OS.
- Sinon via le noyau.

## FreeBSD

- Rajout de `device ipmi` dans config du noyau

# Support

- Dell à partir de DRAC 5 (À activer)
- IBM nativement
- Sun (sur X4500)
- HP ? via license ?
- Pas de support complet.

# Support

- Dell à partir de DRAC 5 (À activer)
- IBM nativement
- Sun (sur X4500)
- HP ? via license ?
- Pas de support complet.

# Support

- Dell à partir de DRAC 5 (À activer)
- IBM nativement
- Sun (sur X4500)
- HP ? via license ?
- Pas de support complet.

# Support

- Dell à partir de DRAC 5 (À activer)
- IBM nativement
- Sun (sur X4500)
- HP ? via license ?
- Pas de support complet.

# Support

- Dell à partir de DRAC 5 (À activer)
- IBM nativement
- Sun (sur X4500)
- HP ? via license ?
- Pas de support complet.



# Outils

- **ipmitools**

`http://sourceforge.net/projects/ipmitools/`

- ipmiutil

`http://sourceforge.net/projects/ipmiutil/`

- Freeipmi

`http://sourceforge.net/projects/openipmi/`

- Démonstration.

# Outils

- **ipmitools**

`http://sourceforge.net/projects/ipmitools/`

- **ipmiutil**

`http://sourceforge.net/projects/ipmiutil/`

- Freeipmi

`http://sourceforge.net/projects/openipmi/`

- Démonstration.

# Outils

- **ipmitools**  
`http://sourceforge.net/projects/ipmitools/`
- **ipmiutil**  
`http://sourceforge.net/projects/ipmiutil/`
- **Freeipmi**  
`http://sourceforge.net/projects/openipmi/`
- Démonstration.

# Outils

- **ipmitools**  
`http://sourceforge.net/projects/ipmitools/`
- **ipmiutil**  
`http://sourceforge.net/projects/ipmiutil/`
- **Freeipmi**  
`http://sourceforge.net/projects/openipmi/`
- **Démonstration.**

# Questions

?