

# Distribuição automática de IP com gestão distribuída

Douglas Santos  
DRC / CECOM / DTI / REITORIA / UFMG

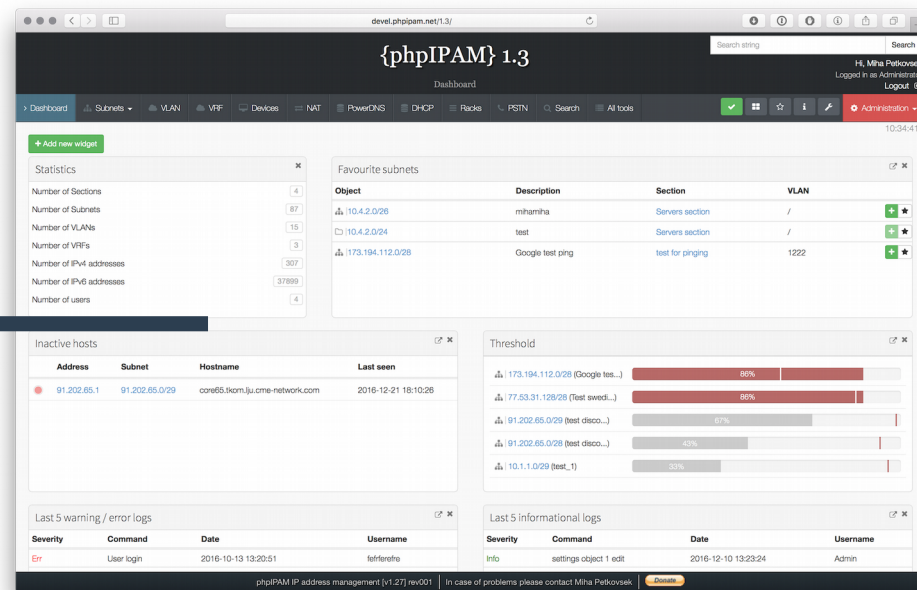
# Problemas

- Equipamentos não permitidos
- Conflitos
- Endereços alocados e não utilizados
- Troca de endereços
- IP's sem registro reverso no DNS
- Outros

# Proposta

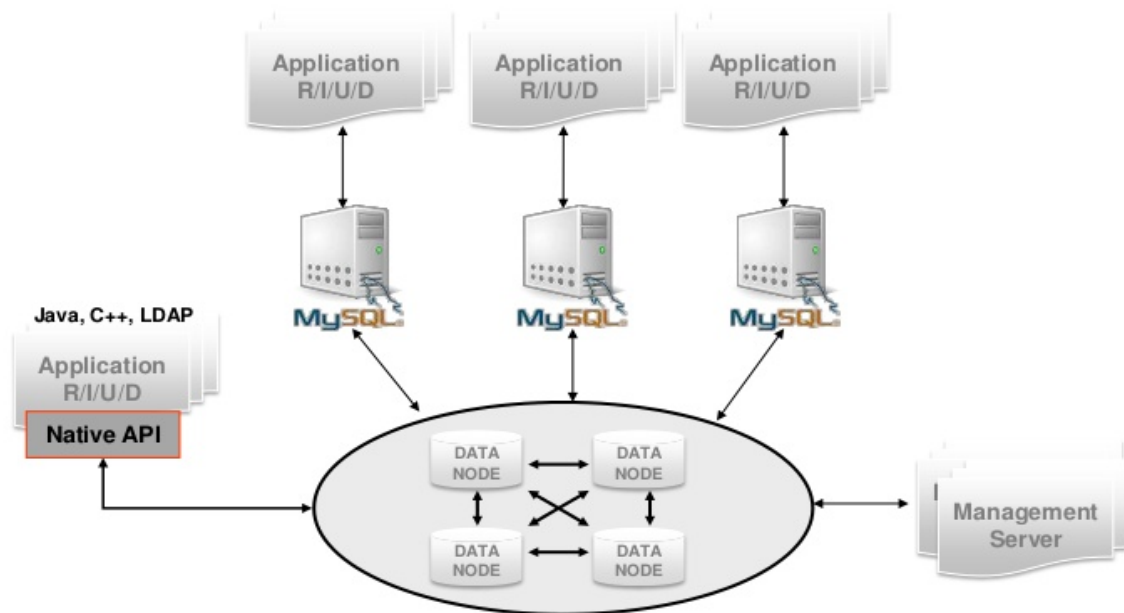
- **Distribuição de endereços dinamicamente**
- **Associação do endereço MAC com IP**
- **Administração distribuída**
- **Alta disponibilidade do serviço**
- **Auto associação de endereço reverso**

# Tecnologias



# Cluster MySQL

## MySQL Cluster Architecture



- **Backend**

- MySQL (Opção de Readonly)
- PostgreSQL (Opção de Readonly)
- CQL (Cassandra)
- memfile

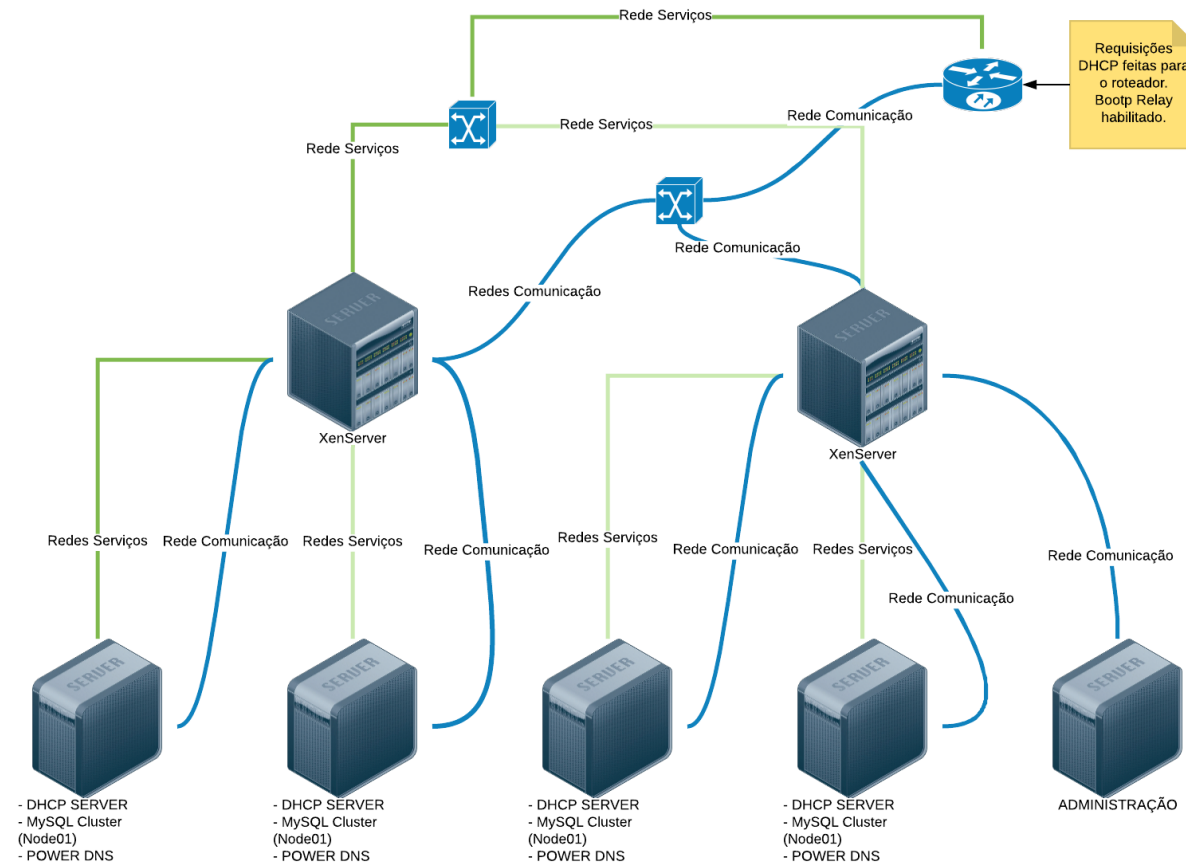
- **Moderno**

- **DHCPv4 e DHCPv6**

- **Backend**

- MySQL
- PostgreSQL
- BIND
- outros

# Solução



# Perguntas

**Muito obrigado**

- **Douglas Santos**
  - [douglas-santos@ufmg.br](mailto:douglas-santos@ufmg.br)