



# Metodologías de arquitectura, implementación, soporte, y administración integrada de distribuciones operativas y servicios de plataforma asociados

*José Miguel Parrella Romero*  
**ONUVA**



# Arquitectura de distribuciones

## ¿Qué es una distribución?

Una **distribución** es una colección de software *preconfigurado* que es *sustentable* en el tiempo y es *útil* para el usuario.



# Arquitectura de distribuciones

## Distribuciones poco efectivas

- Despliegue pobremente planificado
- No hay consideraciones de plataforma
- Requieren intervenciones humanas
- No hay selección efectiva de software
- Poco énfasis en aplicaciones legadas



# Arquitectura de distribuciones

## Distribuciones efectivas

1. **Reducir** el tiempo de instalación



# Arquitectura de distribuciones

- Proveer medios de instalación adecuados
- Tomar decisiones uniformes
- Instalar todo el software necesario
- Realizar la postconfiguración del sistema



# Arquitectura de distribuciones

## Distribuciones efectivas

2. Facilitar el **soporte** de la distribución



# Arquitectura de distribuciones

- Permitir el acceso remoto automatizado
- Permitir el acceso remoto gráfico
- Facilitar el *software delivery*



# Arquitectura de distribuciones

## Distribuciones efectivas

3. Integrar la distribución con la **plataforma** y las **aplicaciones legadas**



# Arquitectura de distribuciones

- Emulación, virtualización, migración
- Gestión del cambio
- Gestión comunicacional
- Utilizar los servicios de red
- Integrar con servicios de inventario

# Arquitectura de distribuciones

Metodolog  
efectivo de distribuciones

## Aplicaciones

Migración  
ágil y  
desarrollo

Emulación

Virtualización

Empaquetado y  
distribución

## Distribución

Medios de  
instalación

Repositorios

Actualizac.

Mecanismos  
de soporte  
remoto

Pre y post  
configuración de  
la instalación

## Plataforma

Integración con backend  
legado propietario

Despliegue ágil de  
backend basado en Linux



# Arquitectura de distribuciones

## Metodología ONUVA

Permite instalar *cualquier cantidad de equipos* en el menor tiempo posible.



# Arquitectura de distribuciones

## Metodología ONUVA

*Reduce la intervención humana, bajando costos y limitando posibles errores.*



# Arquitectura de distribuciones

## Metodología ONUVA

Se configura e integra con la plataforma existente *desde el principio*.



# Arquitectura de distribuciones

## Metodología ONUVA

Posee diversas vías de entrada para el *soporte y administración remota*.

# Arquitectura de distribuciones

## Caso de éxito: Fundación Misión Hábitat

- Equipos migrados: ~100
- Tiempo: < 8 horas
- Metodología: ONUVA/Iterativa
- Integración de la imagen institucional
- Implementación del backend Linux
- Migración de aplicaciones legadas

