



# Soluciones SunONE

Sebastian Manzano B.  
Consultor en Tecnología



# Agenda

## ? Introducción

- Qué son los Servicios bajo Demanda?
- N1 & SunONE

## ? Identidad en Red

- Servicios de Directorio, Consolidación de la Identidad, SSO, SSO Internet, Estándares abiertos (SAML)

## ? Portales de Servicios

- Qué debe entregar un Portal? B2C, B2E. Tecnologías: VPN on Demand, Autenticación, SSO. Estándares: WSRP

## ? Q&A

# Servicios bajo Demanda

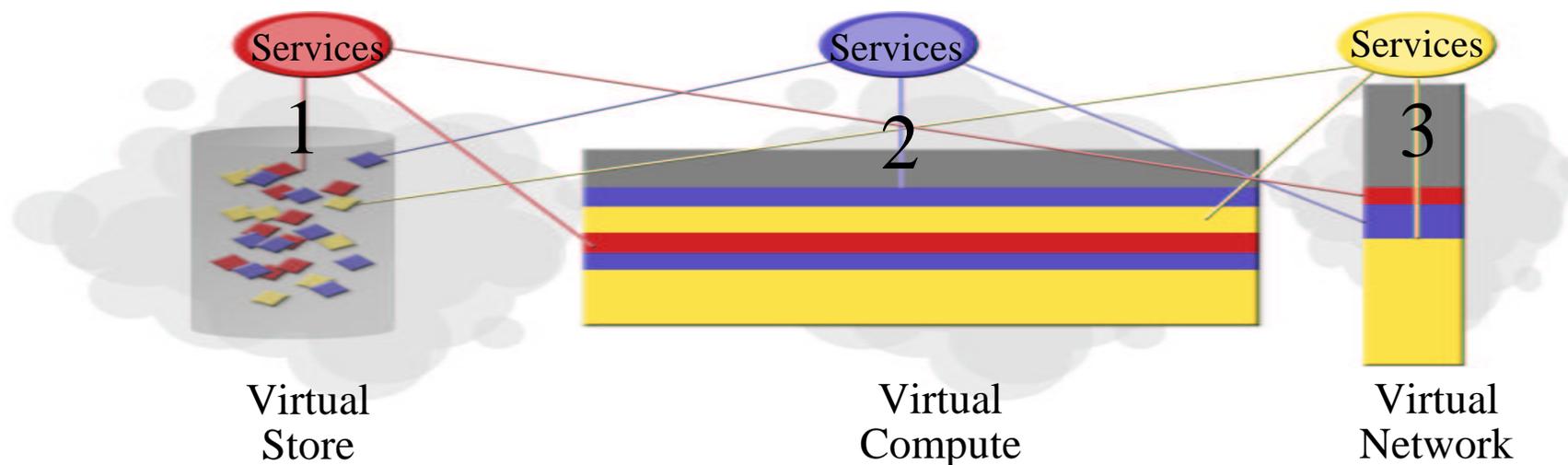
## Qué son?

- ? Como visión: Un framework holístico que adhiere servicios de red tradicionales (seguridad, autenticación y directorios) con servicios mas nuevos (virtualización de storage y web services)
- ? Como concepto: La base para la entrega modular, flexible y automatizada del acceso a los activos digitales de la compañía desde virtualmente cualquier parte

# Network-ONE (N1)

Qué es?

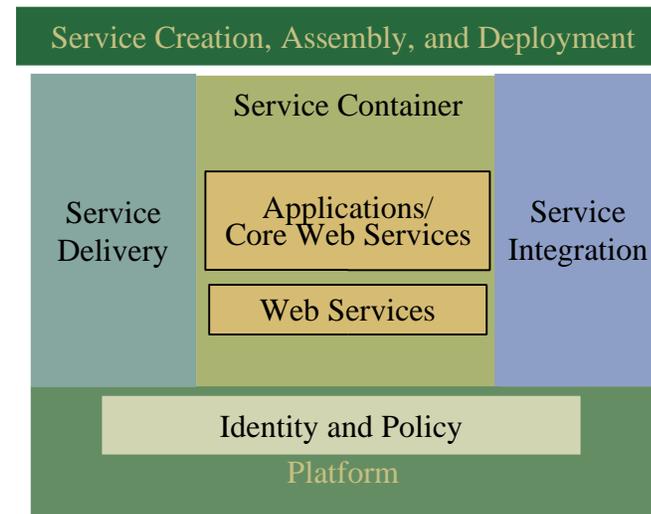
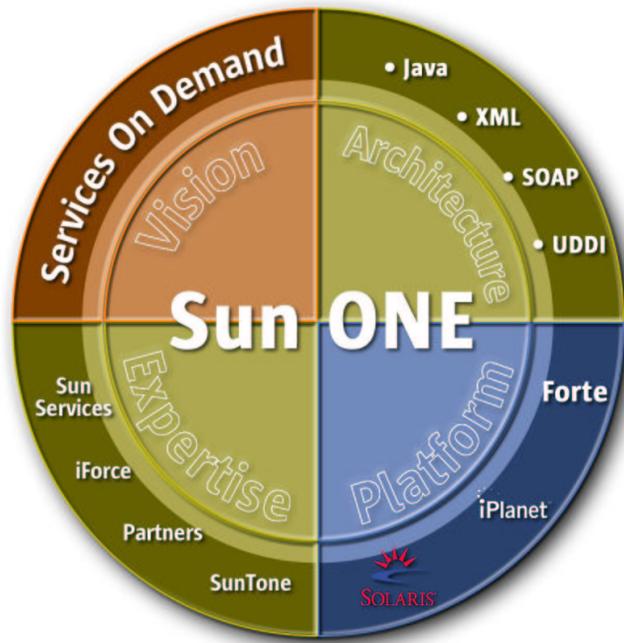
- ? La visión, arquitectura y productos de Sun para hacer que los Datacenters aparezcan como un solo sistema



# SunONE

Qué es?

- ? La arquitectura y productos de Sun para la entrega de Servicios bajo Demanda



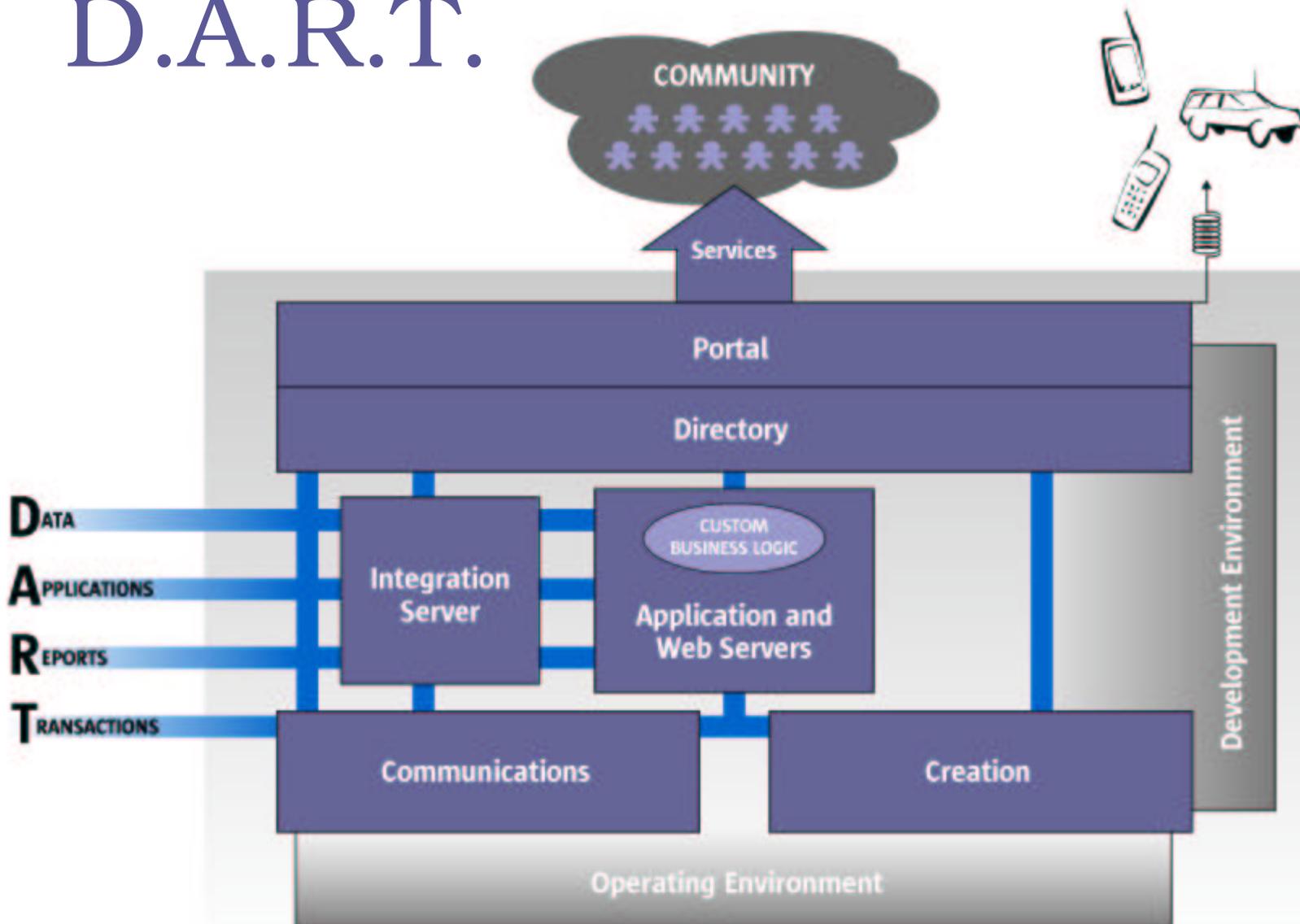
# D.A.R.T.



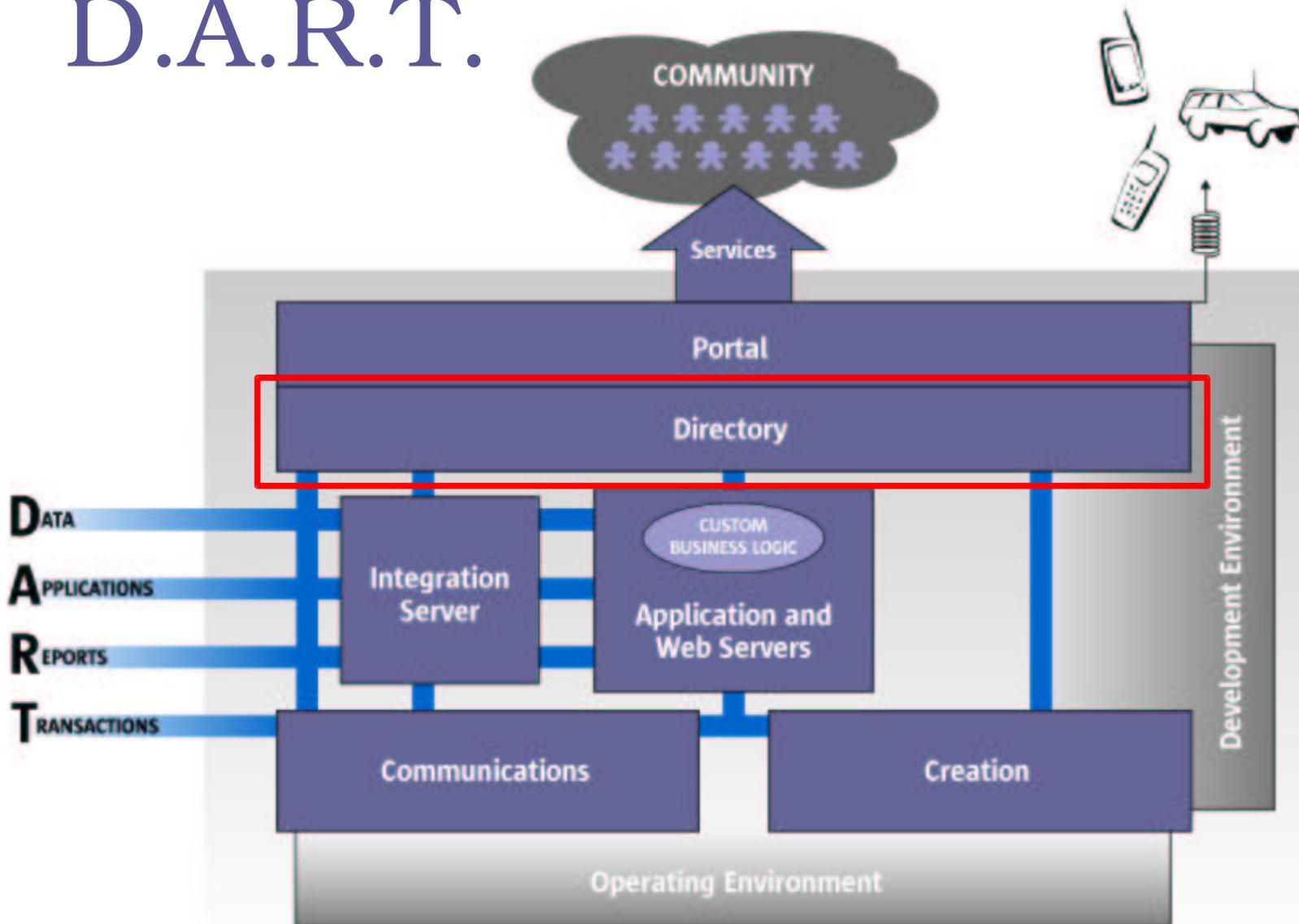
**D**ATA  
**A**PPPLICATIONS  
**R**EPORTS  
**T**RANSACTIONS



# D.A.R.T.



# D.A.R.T.



# Servicios de Directorio

Servicios de Directorio son:

- ? Repositorio único de información de usuarios, recursos y activos
- ? Pieza esencial para la entrega de servicios

Los ***drivers*** son:

- ? La estandarización del acceso: LDAP
- ? La unificación de la información común

# Servicios de Directorio

Comunidad



Clientes



Proveedores



Empleados



Socios

Aplicaciones y

Servicios



e-mail



e-business



ERPs



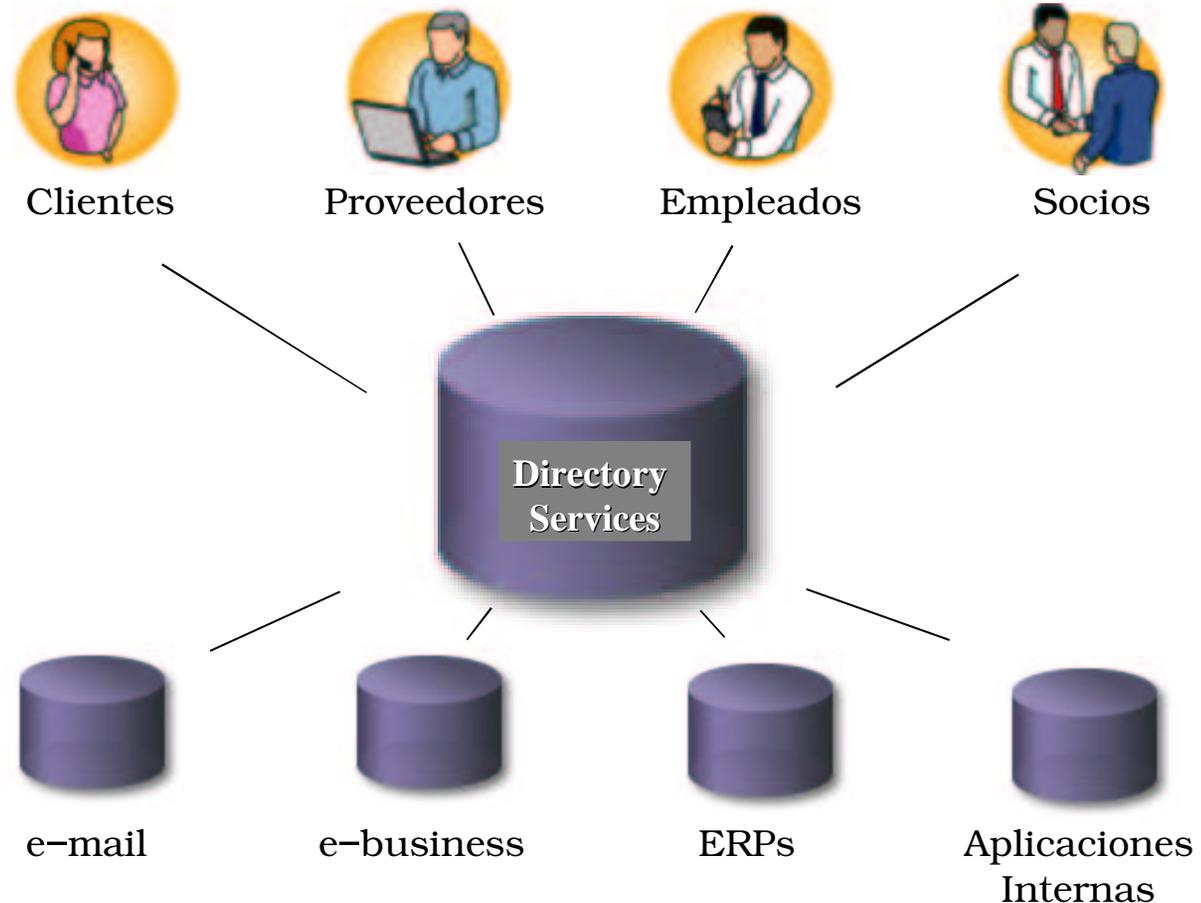
Aplicaciones  
Internas

Issues

Administración – Habilitación – Escalabilidad –  
Seguridad

# Servicios de Directorio

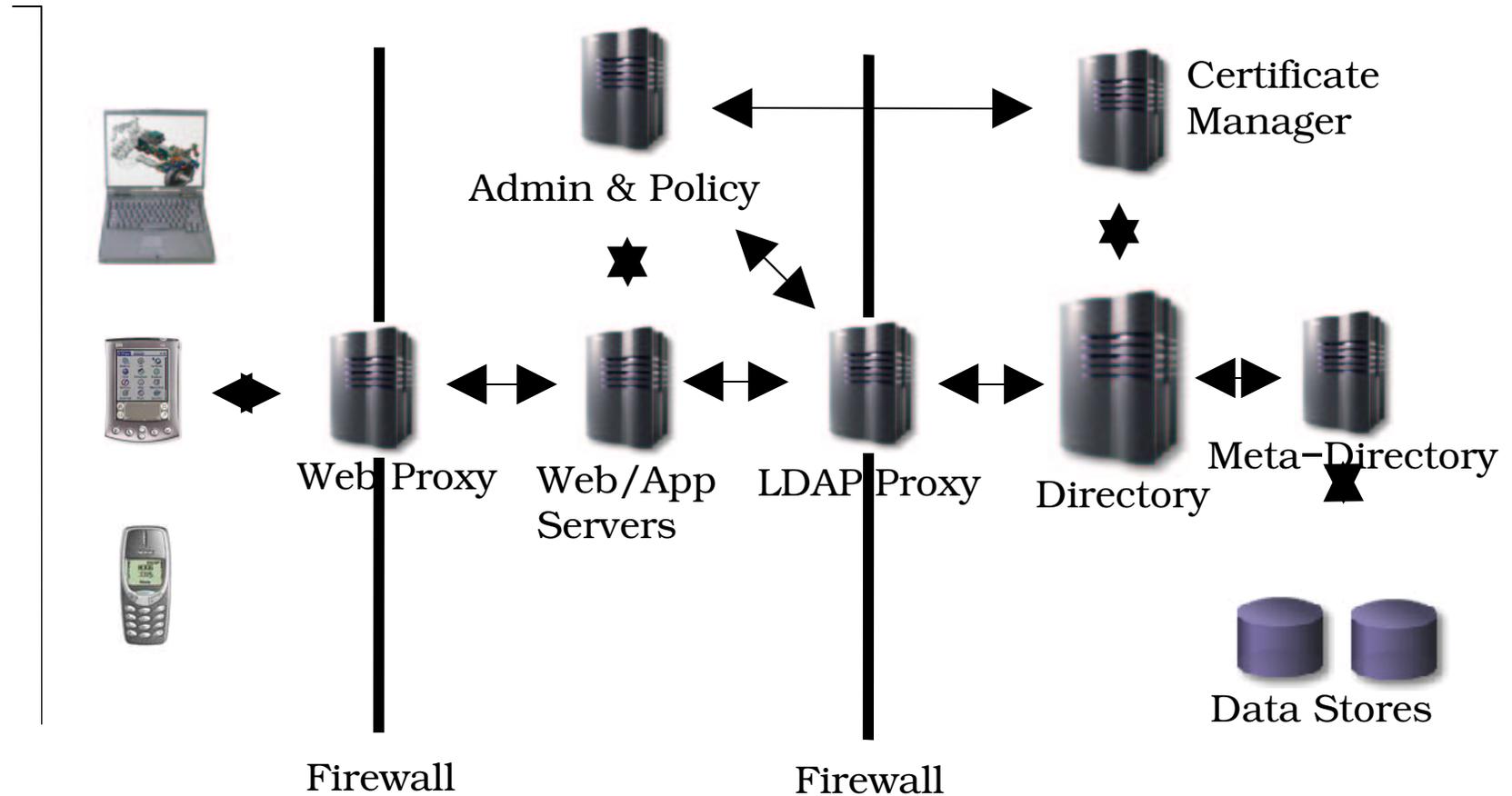
Infraestructura  
para  
administrar la  
autenticación,  
habilitación y  
seguridad de  
todos los  
recursos de TI



# Soluciones:

- ? **Habilitación de Servicios bajo Demanda**
  - Aplicaciones y Usuarios en repositorio LDAP
  - Entrega del servicio cuando el usuario lo necesita
- ? **Single Sign-On Web**
  - Entrega de servicios sinérgicos
  - Eficiencia en la interacción web
- ? **Single Sign-On Internet (SAML)**

# Arquitectura



# Referencias

Estándares:

? LDAP:

<http://www.ietf.org/rfc/rfc1777.txt>

? AML:

<http://www.oasis-open.org/committees/security/>

? SunONE Network Identity:

<http://sun.com/software/sunone/tour/identity>

# SunONE Directory Server 5.1

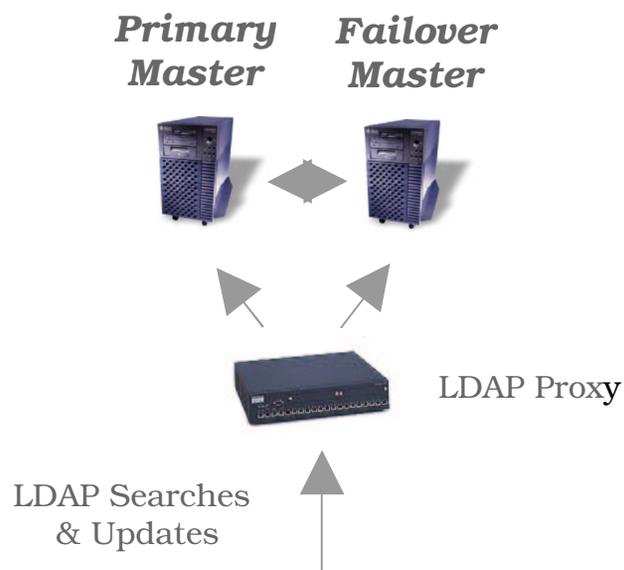
## Características técnicas:

- ? Configuración de alta disponibilidad vía multi-master
- ? Escalabilidad ilimitada a través de arquitectura multi-database y referrals/chaining
- ? Class of Service, mapeo de atributos a roles
- ? APIs a disposición: Java (JNDI), C, PerLDAP

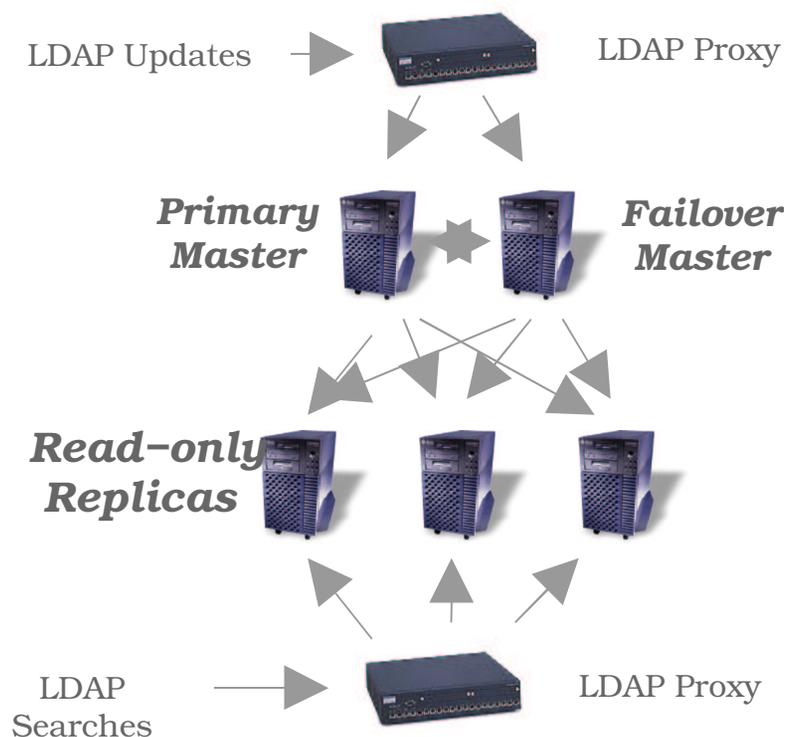
# SunONE Directory Server 5.1

## Arquitectura:

Dual Read / Write  
Directory Servers



Write-only masters,  
Read-only consumers

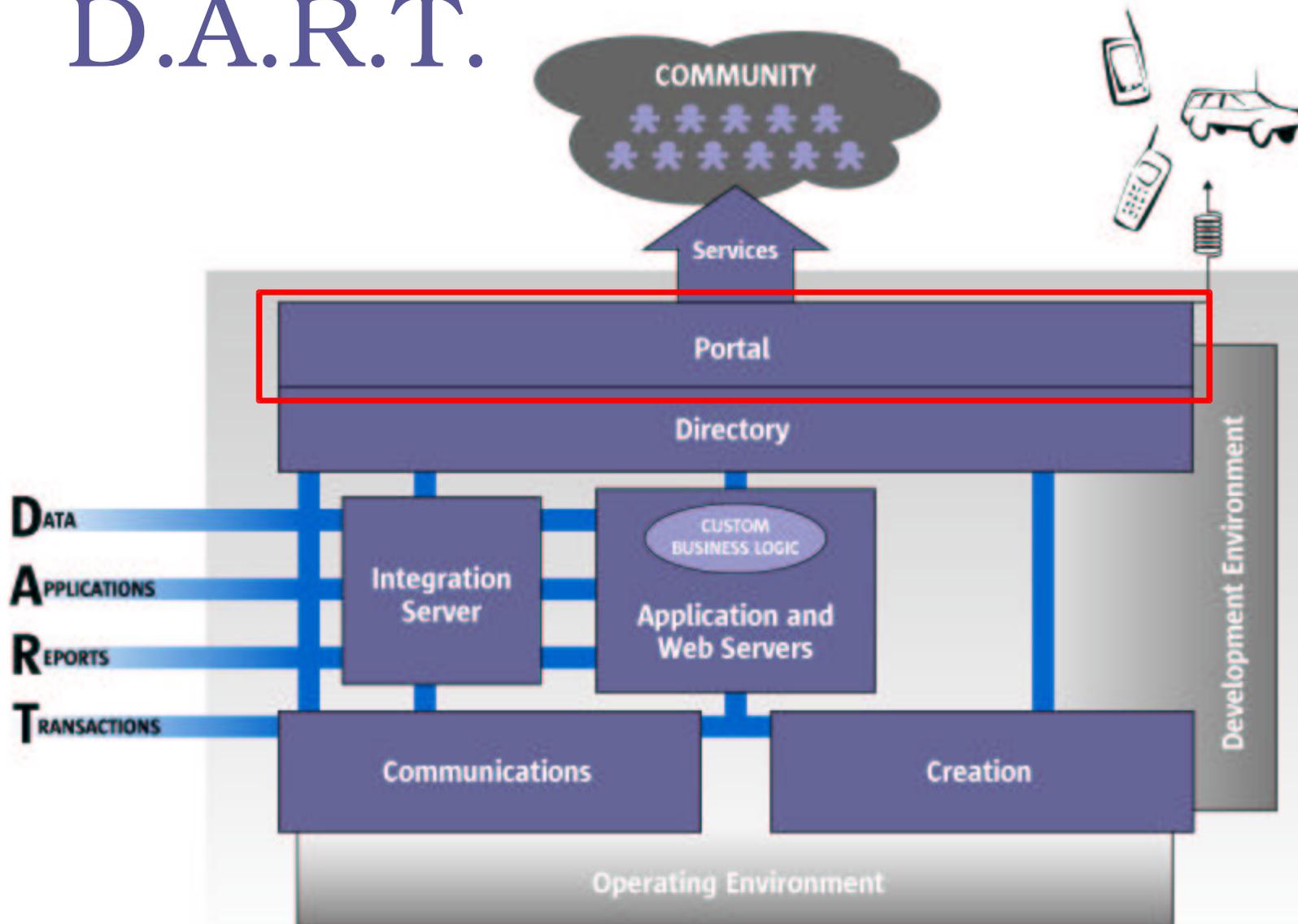


# Casos de uso

Casos típicos de uso de directorios son:

- ? Repositorio único de credenciales (acceso de aplicaciones vía APIs C, Java, Perl)
- ? Libreta de direcciones global (Netscape, Outlook, ..)
- ? Repositorio de aplicaciones y usuarios y políticas de acceso (SunONE Identity Server, Policy Servers en gral.)
- ? Metadata de Bases de Datos (p.ej. Sybase)
- ? Reglas de Firewalls (p.ej. Firewall-1)

# D.A.R.T.



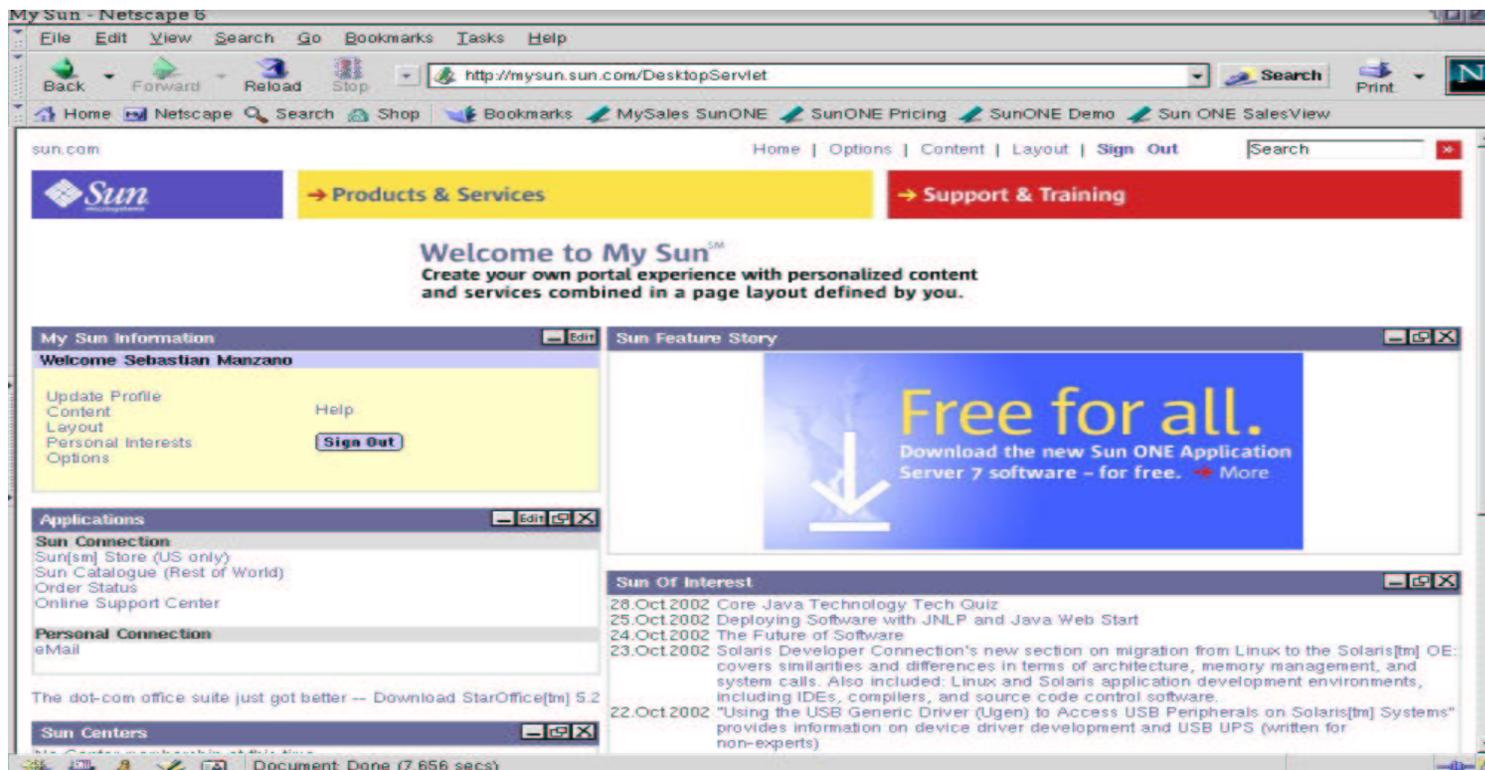
# Servicios de Portal

Los servicios de Portal:

- ? Consolidan el acceso a servicios y aplicaciones Web
- ? Habilitan un entorno de trabajo personalizado móvil
- ? Permiten una mayor atracción del cliente y una eficiente entrega de nuevos servicios

# Portales:

- ? Una sola referencia a todos los servicios
  - Un sólo paso de autenticación
  - Una página de resumen de servicios



# Portales:

- ? Entrega de servicios de acuerdo a perfiles
  - Cada usuario ve lo que le está permitido ver
  - Cada usuario además ve lo que desea ver
  - Las aplicaciones y servicios están habilitadas siempre
  - Los canales son solo un resumen (personalizado) de la aplicación



The screenshot displays a personalized portal interface with several sections:

- News Tracker** (Feb 14 1:37pm):
  - portal software**
    - [Novell eDirectory Ships With SAP Portals' Enterprise Portal](#) (PR NewsWire) - Feb 26 6:37pm PT
    - [Mongoose Technology Delivers Web Services On BEA WebLogic](#) (Business Wire) - Feb 26 4:48am PT
    - [Epicentric Announces Support for Microsoft .NET](#) (Business Wire) - Feb 26 8:07am PT
  - IBM portal**
    - [IBM Teams With MarketMile To Reach Smaller Companies](#) (TechWeb) - Feb 21 1:00pm PT
    - [IBM Unveils How Web Portals Move Beyond Information To Service Delivery](#) (Internet Wis) - Feb 21 1:00pm PT
    - [IBM brews Java for](#) (Business Wire) - Feb 21 1:00pm PT
- Weather** (Paris, Santa Barbara, CA, Yosemite, CA):
  - Paris: 43...59 F
  - Santa Barbara, CA: 49...60 F
  - Yosemite, CA: 30...44 F
  - click image for video forecast
- Portfolios** (My Stocks):
  - DJIA: 9910.72
  - FTSE 100: 5159.00
  - S&P 500: 1076.06
  - HSI: 11227.00
  - NASDAQ: 11227.00
  - NIKKEI: 11227.00
  - S&P 500: 11227.00
  - SUNW: 11227.00
  - YHOO: 11227.00
- Company News** (Apr 26 3:49pm PT):
  - SUNW** (Apr 26 2:37pm PT)
    - [After the Bell: Cisco, Other Techs Down](#) (Reuters Business)
    - [Sun Microsystems Announces Patricia Sultz as Executive Vice President Of Enterprise Services](#) (PR Newswire)
  - YHOO** (Apr 26 1:53pm PT)
    - [Stocks Sink, Worst Week Since Sept. 11](#) (Reuters Business)
    - [\[external\] Who's got the leverage: Overture or Yahoo?](#) (at CBS MarketWatch)

# Portales:

- ? Mayor retención del cliente mediante Personalización
  - El usuario selecciona servicios (p.ej. saldo)
  - Puede además personalizar el servicio (p.ej. saldo en cuentas específicas)
  - Compra servicios (p.ej. Reportes financieros)



The screenshot displays a personalized web portal with several sections:

- News Tracker** (Feb 14 1:37pm):
  - portal software**
    - [Novell eDirectory Ships With SAP Portals' Enterprise Portal](#) (PR NewsWire) - Feb 26 6:37pm PT
    - [Mongoose Technology Delivers Web Services On BEA WebLogic](#) (Business Wire) - Feb 26 4:48am PT
    - [Epicentric Announces Support for Microsoft .NET](#) (Business Wire) - Feb 26 8:07am PT
  - IBM portal**
    - [IBM Teams With MarketMile To Reach Smaller Companies](#) (TechWeb) - Feb 21 1:00pm PT
    - [IBM Unveils How Web Portals Move Beyond Information To Service Delivery](#) (Internet Wis) - Feb 26 4:48am PT
    - [IBM brews Java for](#)
- Weather** (Edit X):
  - Paris: 43...59 F
  - Santa Barbara, CA: 49...60 F
  - Yosemite, CA: 30...44 F
  - click image for video forecast
- Portfolios** (My Stocks):
 

DJIA	9910.72
FTSE 100	5159.00
S&P 500	1076.06
HSI	11227.00
NASD	11227.00
NIKKEI	11227.00
S&P 500	11227.00
SUNW	11227.00
YHOO	11227.00
- Company News** (Apr 26 3:49pm PT):
  - SUNW** (Apr 26 2:37pm PT)
    - [After the Bell: Cisco, Other Techs Down](#) (Reuters Business)
    - [Sun Microsystems Announces Patricia Sultz as Executive Vice President Of Enterprise Services](#) (PR Newswire)
  - YHOO** (Apr 26 1:53pm PT)
    - [Stocks Sink, Worst Week Since Sept. 11](#) (Reuters Business)
    - [\[external\] Who's got the leverage: Overture or Yahoo?](#) (at CBS MarketWatch)

# Soluciones:

- ? Servicios bajo Demanda
  - Entrega de servicios coherentes, personalizados, independientes del dispositivo bajo una sólo dirección
- ? Venta de Servicios bajo Demanda
  - Control del acceso a contenidos
  - Habilitación automática del acceso a aplicaciones
- ? Mayor retención del cliente
  - Entrega de contenidos de otros portales

# Tecnologías:

- ? VPN bajo Demanda
  - Tecnología “Netlet” de mapeo de puertos locales a puertos remotos por un canal encriptado (TCP/IP/HTTP/SSL)
- ? Autenticación
  - Incluye motor de Identidad y SSO con autenticación a Safeword, Unix passwd, NT PDCs, RADIUS, etc.
- ? WSRP
  - Entrega de contenidos de otros portales

# Referencias:

## ? Portales @ Sun:

<http://wwws.sun.com/software/sunone/tour/productivity/index.html>

## ? Estándares de Portales:

<http://www.oasis-open.org/committees/wsrp/>

## ? SSO:

<http://developer.java.sun.com/developer/code/samples/liberty.html>

# Portal Server SunONE

COMMUNITY



**Sun ONE™ Portal Server**

Community Aggregation & Presentation	Personalization Security	Application Access Search and Index
---	-----------------------------	--

**D**ATA  
**A**PPPLICATIONS  
**R**EPORTS  
**T**RANSACTIONS

CUSTOM  
BUSINESS LOGIC

iPlanet  
Application  
Integration  
Servers



Unstructured Content



Structured Data



Enterprise Applications

# SunONE Portal Server y Yahoo!

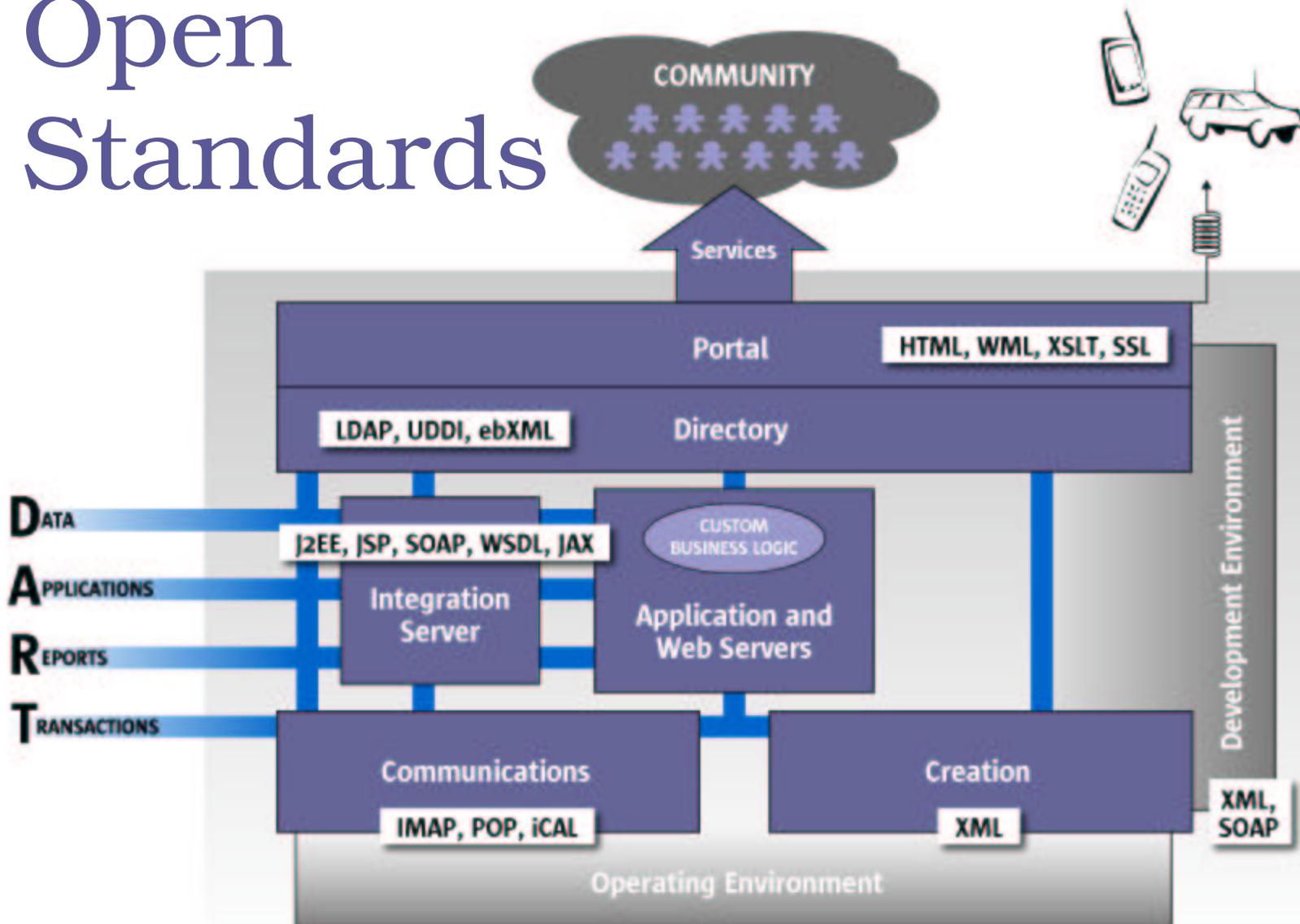
- ? MyYahoo! Pre-integrado
- ? Contenido familiar y laboral de alta calidad para mayor retención de clientes
- ? Incluye más de 80 canales (o portlets)



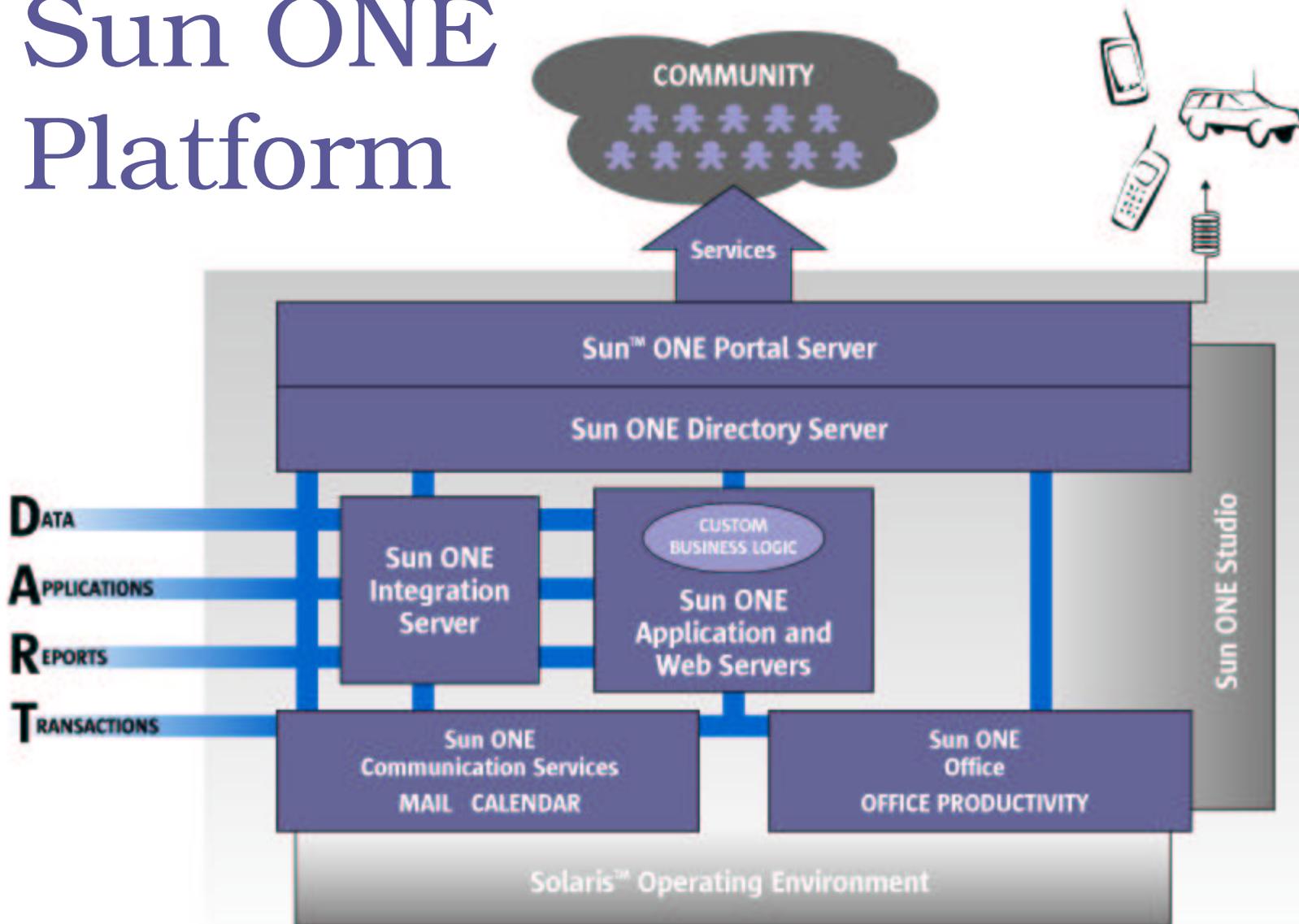
The screenshot displays a web portal interface with several portlets:

- News Tracker** (Feb 14 1:37pm):
  - portal software
    - Novell eDirectory Ships With SAP Portals' Enterprise Portal (PR NewsWire) - Feb 26 6:37pm PT
    - Mongoose Technology Delivers Web Services On BEA WebLogic (Business Wire) - Feb 26 4:48am PT
    - Epicentric Announces Support for Microsoft .NET (Business Wire) - Feb 26 8:07am PT
  - IBM porttal
    - IBM Teams With MarketMile
- Portfolios** (Edit):
  - My Stocks
    - DJIA 9910.72 -1
    - FTSE 100 5159.00 -
    - S&P 500 1076.06 -
    - HSI
    - NASI
    - NIKK
    - S&P
    - SUNV
    - YHOO
- Weather** (Edit):
  - Paris 43...59 F [Sun]
  - Santa Barbara, CA 49...60 F [Sun]
  - Yosemite, CA 30...44 F [Sun]
  - click image for video forecast
- Company News** (Apr 26 3:49pm PT) (Edit):
  - SUNW (Apr 26 2:37pm PT)
    - After the Bell: Cisco, Other Techs Down (Reuters Business)
    - Sun Microsystems Announces Patricia Sultz as Executive Vice President Of Enterprise Services (PR Newswire)
  - YHOO (Apr 26 1:53pm PT)
    - Stocks Sink, Worst Week Since Sept. 11 (Reuters Business)
    - [external] Who's got the leverage: Overture or Yahoo? (at CBS MarketWatch)

# Open Standards



# Sun ONE Platform





**powers of ONE**

[Sebastian.Manzano@Sun.Com](mailto:Sebastian.Manzano@Sun.Com)