



Seguridad en Redes y Datos

2020

Identity and Access Management

- * ¿Qué entendemos por IAM?
 - * Gestión de usuarios (permisos entre otros)
 - * Quien puede hacer qué en donde
 - * El lugar donde un usuario se loguea y donde revisamos si tiene el permiso para acceder
 - ★ ¿Ej. AD?
 - * Políticas de seguridad que tengan que ver con usuarios
 - * Integrado con auditoría

- * ¿Qué elementos componen IAM?

- * Políticas

- * Usuarios

- * Grupos

- * OUs

- * Privilegios/Permisos

- * Roles

- * Group Policy

- * Recursos/Objetos

¿Qué es IAM?

- * Identity:

- * Relación entre una identidad real y su representación digital
- * Normalmente representada por un usuario y su contraseña
- * ¿Otras representaciones?

- * Access:

- * Permisos de acceso a recursos e información
- * Normalmente lo vemos como listas de permisos
- * ¿Otras formas de modelarlo?

- * Management:

- * Gestión de lo anterior
- * Procesos, productos y políticas que nos permitan manejarlo

Componentes de IAM

IAM service components

AUTHENTICATION SERVICES

- Single sign-on
- Multifactor authentication
- Session and token management

AUTHORIZATION SERVICES

- Roles
- Rules
- Attributes (e.g., metadata)
- Privileged access

USER MANAGEMENT SERVICES

- Provisioning
- Deprovisioning
- Self-service
- Delegation

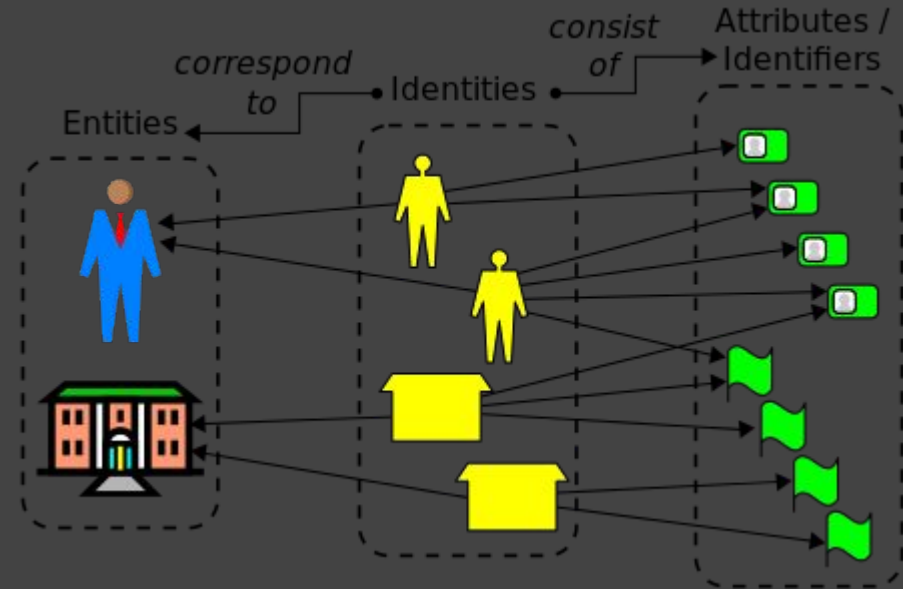
DIRECTORY SERVICES

- Identity store
- Directory federation
- Metadata synchronization
- Virtual directory

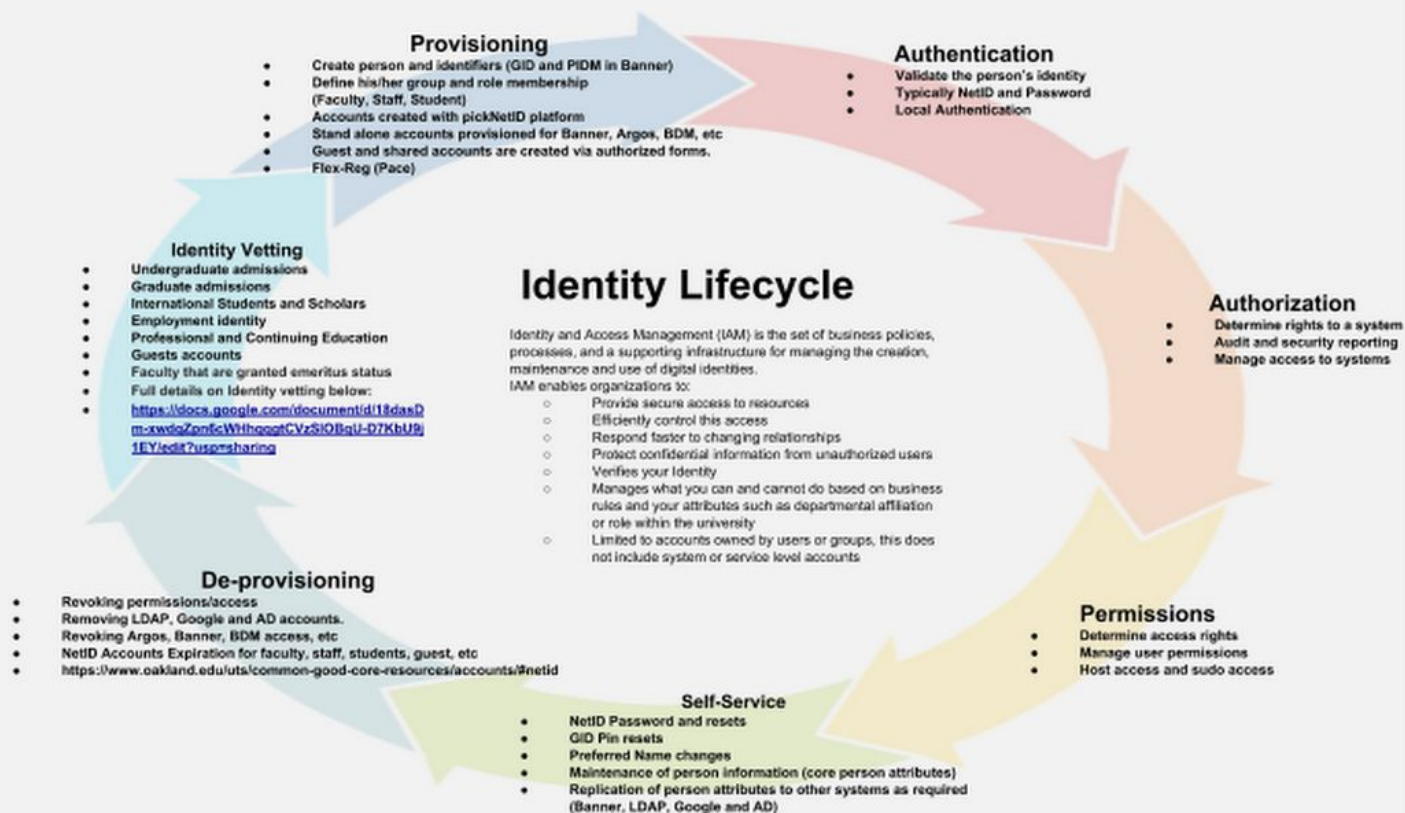


Tipos de Identidad

- * Usuario/contraseña
- * Token
- * Certificado digital
- * Dirección IP u otra forma de direccionamiento
- * Cualquier conjunto de atributos que nos permitan determinar unívocamente una entidad



Ciclo de vida de la identidad



- * User/Pass
- * LDAP
- * AD
- * Kerberos
- * PKI

- * ¿Radius?

- * Roles y gestión de grupos de identidad (¿Recuerdan RBAC?)

- * Thycotic
- * Centrify
- * Windows Active Directory
- * OpenLDAP
- * OpenIAM

- * Integración
 - * Termina definiendo la solución
- * Costo de implantación
 - * Puede ser difícil llegar a relevar y normalizar todos los permisos
- * Gestión de usuarios privilegiados
 - * No siempre puedo prescindir de los Administrator o root

Implementaciones complejas

- * Autenticación Federada
- * OAuth