

Directorio Corporativo SAS

Casos de uso de una filosofía centrada en los usuarios y la seguridad



XVI Jornadas de APISA
Humanización Digital Inteligente

A Junta
de Andalucía

Consejería de Salud
y Consumo

Servicio Andaluz de Salud

Nicolás Barajas García
Francisco Moreno García
Ignacio Rojas Izquierdo
Antonio Cristóbal Delgado Matas

Sistemas e Infraestructuras

TIC Granada
GRXSIS

Índice

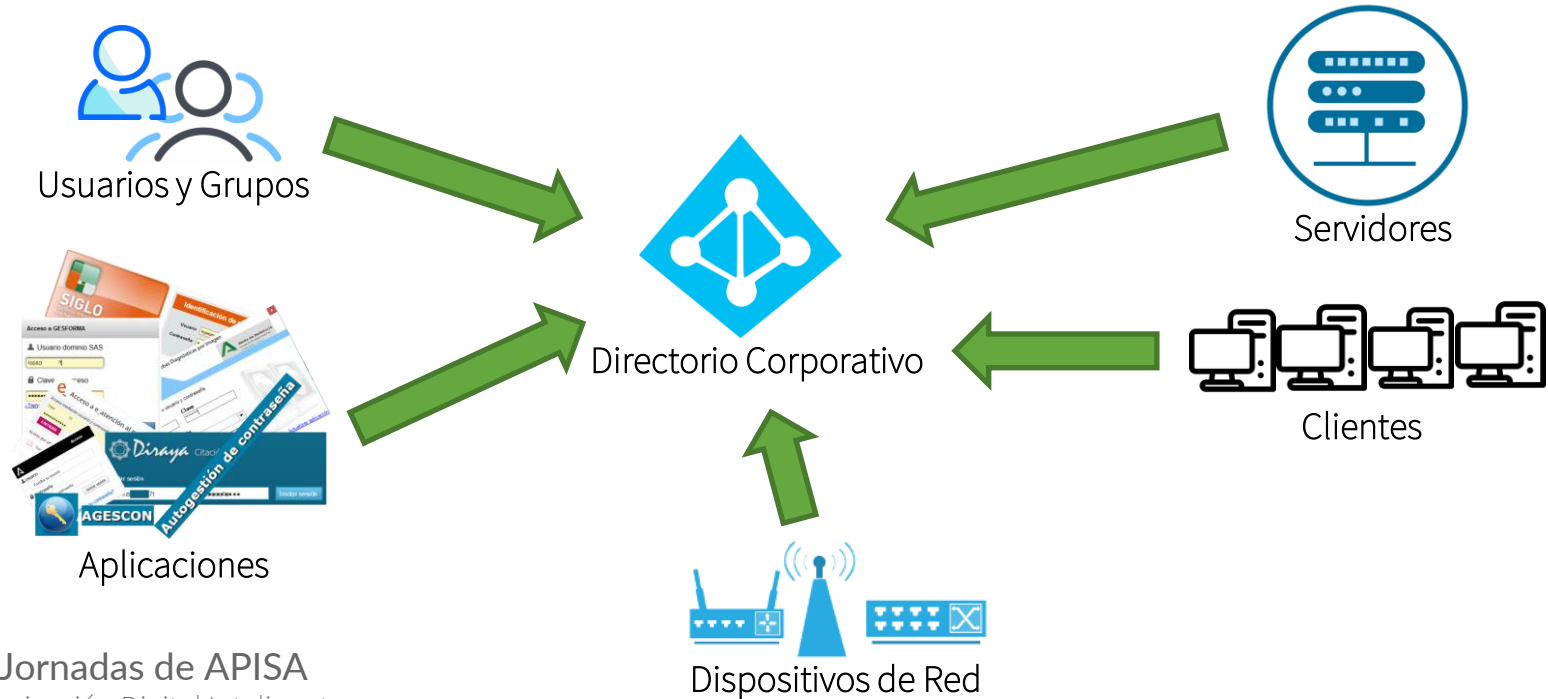
Contenidos

- 2.1 Introducción (IMPORTANCIA DE APROVECHAR EL DIRECTORIO ACTIVO CORPORATIVO)
- 3.1 Caso de Uso 1 (GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED)
- 4.1 Caso de Uso 2 (GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X)



INTRODUCCIÓN

¿Qué tan importante es un Directorio Corporativo para una Organización?



INTRODUCCIÓN

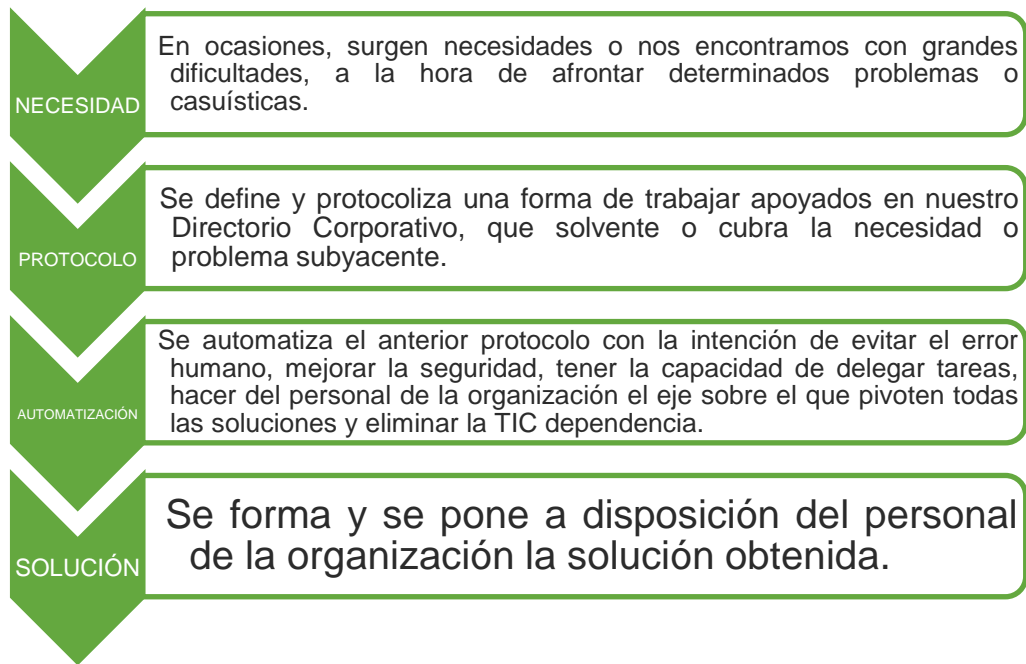
DMSAS

- Microsoft Active Directory
- Organización Predefinida y Fija
- Auditado y Seguro
- Administración Delegada Restringida en las Provincias

¿CÓMO PUEDE AYUDARNOS A LOS RETOS DE NUESTRO DIA A DIA?

INTRODUCCIÓN

DMSAS

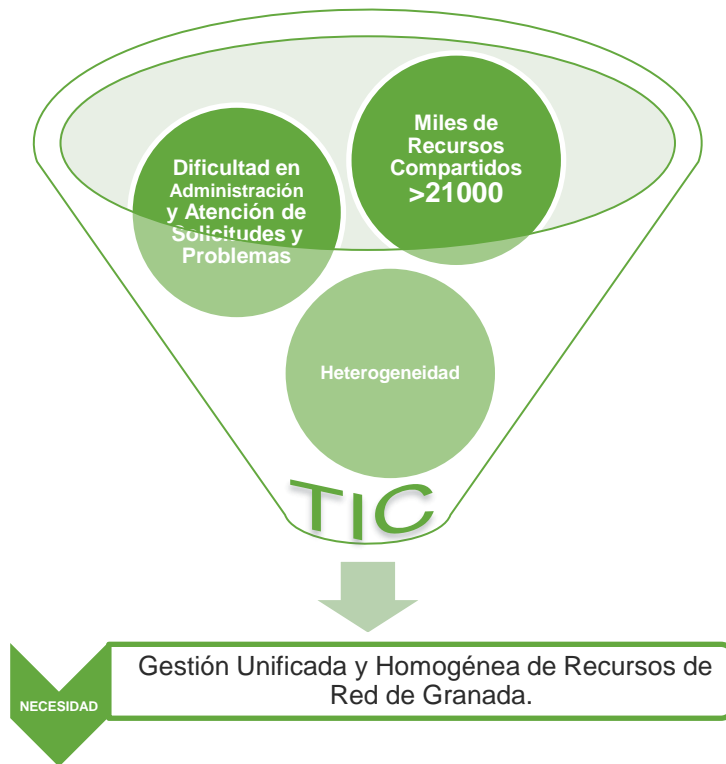


BENEFICIOS PARA LA ORGANIZACIÓN



CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED



CASO DE USO 1







GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED

PROTOCOLO

Se define bajo el directorio corporativo DMSAS una nomenclatura y estructuras, únicas por recurso compartido, para identificar y asignar privilegios y para referir el recurso.

Se definen cuotas de almacenamiento por defecto y la existencia de al menos un usuario administrador del recurso.

GR00_LF_<ÁMBITO>-<NOMBRE_RECURSO>_[Admin | Escritura | Lectura]

Nombre	Tipo	Descripción
 GR00_LF_GRA-Coronavirus_Admin	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=Alhambra PATH=G:\grupo\GRA-Coronavirus UNC=\\Alhambra\grupo\$\GRA-Coronavirus
 GR00_LF_GRA-Coronavirus_Escritura	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=Alhambra PATH=G:\grupo\GRA-Coronavirus UNC=\\Alhambra\grupo\$\GRA-Coronavirus
 GR00_LF_GRA-Coronavirus_Lectura	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=Alhambra PATH=G:\grupo\GRA-Coronavirus UNC=\\Alhambra\grupo\$\GRA-Coronavirus
 GR00_LF_DIST-VideoCam-Seguridad_Admin	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=gr00truenas03 PATH=/mnt/DISTRITGRX-POOL01/dist-videoecam-seguridad UNC=\\dist-videoecam-seguridad.granada.dmsas.sda.sas.junta
 GR00_LF_DIST-VideoCam-Seguridad_Escritura	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=gr00truenas03 PATH=/mnt/DISTRITGRX-POOL01/dist-videoecam-seguridad UNC=\\dist-videoecam-seguridad.granada.dmsas.sda.sas.junta
 GR00_LF_DIST-VideoCam-Seguridad_Lectura	Grupo de seguridad - Global	SERVIDOR=gr00truenas03 PATH=/mnt/DISTRITGRX-POOL01/dist-videoecam-seguridad UNC=\\dist-videoecam-seguridad.granada.dmsas.sda.sas.junta



CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED

AUTOMATIZACIÓN

Se desarrolla un entorno WEB seguro, sin BBDD asociada, que trabaja y automatiza procesos y tareas **DIRECTAMENTE** en el Directorio Corporativo DMSAS y los sistemas de ficheros implicados. **Ámbito PROVINCIAL.**

GRANADAFS

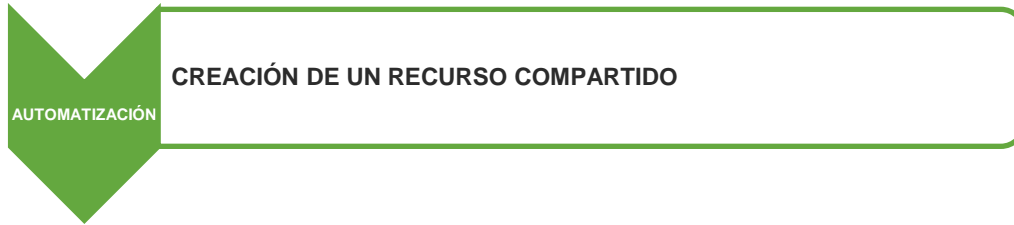


GranadaFS Sistema de Ficheros de Granada

Login de DMSAS 

CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED



Elegir el ámbito | Elegir nombre | Establecer capacidad | Asignar un responsable | **Revisión de datos para el alta** previa a confirmación definitiva

Sin Especificar

In

Características	Valores decididos
Nombre de la carpeta	GRA-APISA-XVI
Espacio asignado en Gb	2
Usuario responsable	barajanicolas43Y

1 2 3 4 5

CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED

AUTOMATIZACIÓN

GESTIÓN DE UN RECURSO COMPARTIDO

Detalle de la carpeta **STICgranada**

Espacio Propiedades Modificar Permisos de Seguridad

login...

Conceder Retirar Admin Escritura Lectura Cancelar Aceptar

ADMIN (RESPONSABLES) ESCRITURA LECTURA

Login	Nombre	Apellidos
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED

AUTOMATIZACIÓN

¿Cómo sabe un usuario que tiene creada una carpeta solicitada o que le han concedido privilegios en una existente?

¿Cómo sabe un usuario acceder a dichos recursos?



Si necesita solicitar nuevas carpetas o cambiar los permisos de acceso de una carpeta en la que usted sea administrador, puede hacerlo mediante la siguiente página web: <https://granadafms.dmsas.sds.junta-andalucia.es/>

En aquellos casos en que sea posible, se evitará la ubicación de ficheros que contengan datos de carácter personal en los PCs. Debe tenerse en cuenta que estas carpetas de red son un recurso limitado, por lo que sólo deberá salvaguardarse la información que se considere estrictamente necesaria.

No está permitido almacenar información privada de cualquier naturaleza, en los recursos de almacenamiento compartidos o locales, salvo autorización previa de la dirección.

Cualquier fichero que se introduzca en la red corporativa o en el puesto de trabajo, deberá cumplir las normas y legislación vigente, en especial, las referidas a la propiedad intelectual, el control antivirus y la protección de datos de carácter personal. Los usuarios sólo podrán crear ficheros temporales que contengan datos de carácter personal, cuando sean necesarios para el desempeño de sus funciones, en todo caso, deberán ser eliminados cuando hayan dejado de ser útil.

[Manual de comportamiento del empleado público](#)



CASO DE USO 1

GESTIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS DE RED

SOLUCIÓN

Al formar y poner todo el trabajo anterior al servicio de los usuarios, se consiguen muchos BENEFICIOS.



CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

NECESIDAD

Surge una reglamentación de los nombres de PCs y Terminales LetSAS. Junto con una dificultad a salvar en el proceso de agregar seguridad a las redes sin requerir una alta especialización técnica de todos los profesionales TIC y No TIC para aportar una solución que simplifique los procesos de seguridad.



PCs Windows



Terminales Linux



Dispositivos de Red

- Teléfonos IP
- Cámaras de Seguridad
- Electromedicina
- Etc...

CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

PROTOCOLO

Se define un protocolo de nomenclatura en DMSAS que abarca objetos principales y secundarios (grupos) para facilitar la delegación de la gestión



PCs Windows

P

GRP02021E56F



Grupos de PCs

GW

GR44_GW_TIC



Terminales Linux

T

GRP02021E56F



Grupo de **Dispositivos** para asignar Red

LN

GR44_LN_RX



Dispositivos de Red

N

GRN02021E2BD

Grupo de **Personas** para gestionar Red

GN

GR44_GN_RX

CASO DE USO 2



CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

AUTOMATIZACIÓN

Se desarrolla un entorno WEB seguro, sin BBDD asociada, que trabaja y automatiza procesos y tareas **DIRECTAMENTE** en el Directorio Corporativo DMSAS tratando con objetos de equipo, usuario, y grupos. **Ámbito REGIONAL.**

[NETCONTROL](#)

NetControl Herramienta de control de equipamiento en DMSAS, versión 1.4.3

Use una cuenta corporativa del dominio DMSAS para iniciar sesión.

Login (DMSAS)
adm_morenofranciscoj

Contraseña
.....

Iniciar sesión

CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

AUTOMATIZACIÓN

Creación de equipos PC, grupos de Gestión de PCs, Terminales Linux, Dispositivos a conectar a la Red, junto con su pareja de grupos de dispositivos para definir reglas de acceso y configuración de conexión a redes / VLAN, junto con el grupo de delegación de dicha gestión a usuarios

NetControl - Herramienta de co- x

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/PCsAltaMasiva

Equipos Dispositivos

Altas masivas de PCs Operaciones de elevado volumen de altas

Atención Especializada Campus San Cecilio

DMSAS > Granada > Especializada > H-CampusSanCecilio > Equipos

Actualmente las operaciones que realice en este centro se realizarán en el controlador de dominio: GR43SDC01

Grupos en los que se incluirán las nuevas altas de PCs:

Aplicación Botón Antipánico PCs con limpieza de escritorio Automatica

GRP02021E83L

Nombre inicial

min = 10 max = 99

10

Reducir Aumentar

GRP02021E83W

Nombre final

NetControl - Herramienta de co- x

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/PCsGrupos

Equipos Dispositivos

Grupos de PCs Gestión de grupos destinados a PCs

Atención Especializada Campus San Cecilio

Altas de Nuevos Grupos de PCs

Tenga en cuenta que estos grupos globales representan únicamente agrupaciones de PCs, y que reúnen al conjunto de equipos de un servicio y/o una ubicación, que mejor se adapte a la organización particular del centro de trabajo, o bien una característica que justifique su agrupación lógica.

Si ya dispone de algún grupo de PCs en su centro y desea que sea gestionable desde NetControl, considere la opción de renombrarlo con el prefijo GR44_GW_NombreDelGrupo

RX

Grupo de Equipos PC en la VLAN de Rayos X

Alta de Grupo Global de PCs

NetControl - Herramienta de co- x

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/DispositivosCategorias

Equipos Dispositivos

Creación de Redes y/o Categorías Para agrupar por redes y/o tipos de dispositivos

Atención Especializada Campus San Cecilio

Altas de Nuevas Redes y/o Categorías

Listado de Grupos de acceso a Red y/o Categorías de Dispositivos

Haga click sobre uno de los grupos de redes y/o categorías de esta tabla, para visualizar sus dispositivos miembros. Tenga muy en cuenta que los dispositivos deben pertenecer únicamente a uno y solo a uno de los grupos en todos los casos, para no incurrir en configuraciones de asignación de acceso a red conflictivas. Por lo que se debe poner especial cuidado si realiza gestión manual en la consola de Directorio Activo o mediante PowerShell de no romper esta regla, que sin embargo mediante NetControl se garantiza automáticamente.

Exportar Mostrar 10 registros Buscar:

Nombre	Descripción
GR44_LIN_VlanVoIP	VLAN Telefonía IP
GR44_LIN_VlanSPU	VLAN Soporte Puesto Usuario



CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

AUTOMATIZACIÓN

Agregar capacidades para la delegación y auto gestión a personal no TIC, sobre las autorizaciones y conexiones de red de dispositivos bajo su responsabilidad, junto con tener trazabilidad de las operaciones. (Empresas externas y otros servicios no TIC)

NetControl - Herramienta de co... x +

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/DispositivosAltaIndividual

Equipos Dispositivos

↔ Alta individual de Dispositivo en Red alta de dispositivos uno a uno

Atención Especializada Campus San Cecilio

↑ Alta de dispositivo individual

Dirección MAC
↔ 00:1a:e8:00:00:01

Independiente a los separadores (guion) y (dos puntos):
Selección del Grupo de Red y/o Categoría a asignar

VLAN Telefonía IP

Teléfono 958xxxxxx - Corporativo xxxxxx en Despacho Gerente

↔ Alta de Dispositivo

NetControl - Herramienta de co... x +

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/DispositivosPermisos

Equipos Dispositivos

Delegación de Permisos Delegación de la administración de dispositivos

Atención Especializada Campus San Cecilio

▶ TÉCNICOS DE SOPORTE AL PUESTO DE USUARIO

◀ USUARIOS INDIVIDUALES NO TÉCNICOS

Altas de Permisos de Usuarios Individuales no Técnicos

Ⓞ Seleccione el grupo de dispositivos sobre el que desea delegar el permiso, y proceda a introducir el login del usuario.

Buscador de Usuarios
Utilice el gestor de identidad para localizar el Login

VLAN de dispositivos asociados a Ascensores ⇒ GR44_GN_VlanAscensores

Login (obligatorio)

Alta de Permiso

NetControl - Herramienta de co... x +

netcontrol.sas.junta-andalucia.es/DispositivosLog

Equipos Dispositivos

Log de Dispositivos Registro histórico de eventos sobre acciones realizadas

Atención Especializada Campus San Cecilio

Actualizar Ahora

Exportar Mostrar 10 registros Buscar:

Tipo	Fecha y Hora	Evento
✓	2023/04/21 13:57:09	Se ha creado la cuenta del Dispositivo de Red GRN02021E4PV por parte del técnico Adm. [redacted] en Atención Especializada Campus San Cecilio
✓	2023/04/20 12:50:23	Se ha creado la cuenta del Dispositivo de Red GRN02021E4PT por parte del técnico adm. [redacted] en Atención Especializada Campus San Cecilio
✓	2023/04/20 12:47:37	Se ha creado la cuenta del Dispositivo de Red GRN02021E4PS por parte del técnico adm. [redacted] en Atención Especializada Campus San Cecilio
✓	2023/04/19 10:51:01	Se ha creado la cuenta del Dispositivo de Red GRN02021E4PR por parte del técnico Adm. [redacted] en Atención Especializada Campus San Cecilio
✓	2023/04/18 16:08:56	Se ha creado la cuenta del Dispositivo de Red GRN02021E4PQ por parte del técnico adm. [redacted] en Atención Especializada Campus San Cecilio



CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

AUTOMATIZACIÓN

Permitir la securización de Redes, y la gestión dinámica de VLANs **sin costes adicionales** utilizando Radius de Microsoft (NPS) integrado en directorio corporativo DMSAS



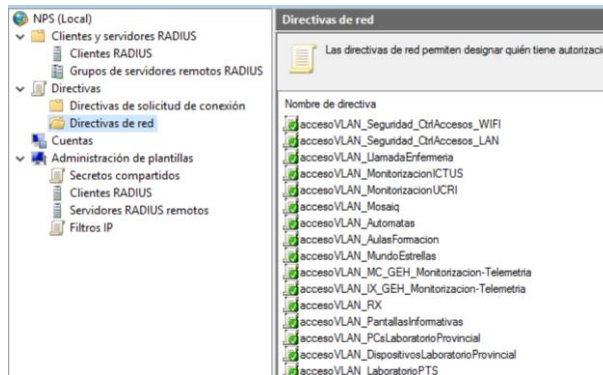
PCs y Dispositivos en Red



Switch o AP WiFi



Servidor RADIUS Network Policy Server (NPS)



Directorio Corporativo



CASO DE USO 2

GESTIÓN DE EQUIPAMIENTO EN DMSAS Y DE DISPOSITIVOS EN ENTORNOS 802.1X

SOLUCIÓN

Al formar y poner todo el trabajo anterior al servicio de los usuarios, se consiguen muchos **BENEFICIOS**.



Peticiones e
Incidencias a
AT1



RONDA DE PREGUNTAS



