

Gestionando una distro

MIGASFREE, VITALINUX...y algunos esbirros



—

Índice

- Vital**linux**
- ¿Por qué?
- **Migasfree** según vitalinux
- Nuestros **esbirros**

Vitalinux

—

¿Qué es Vitalinux?

Enriquecido
por y para la
comunidad educativa



Sin título 1 - LibreOffice Writer

Archivo Inicio Insertar Disposición Referencias Revisión Ver Ext

Carpeta personal

estudiante

https://docs.vitalinux.educa.aragon.es

Mi equipo

- Carpeta personal
- Escritorio
- Documentos
- Música
- Imágenes
- Videos
- Descargas
- Recientes
- Sistema de arc...
- Papelera

Red

Red

Vital

Ayuda Inicial Vitalinux

Ejecuta la Ayuda Inicial de Vitalinux

Vitalinux Play

Vitalinux Play

Aplicaciones para Vitalinux

App Vitalinux

Eliminar Wireless de Centros Vitalinux

Eliminate Wireless from Vitalinux Centers

Contribuyendo al
Conocimiento Libre

00:18

jueves, 11 may 2023

Vitalinux 3.x

30824

Sistema Info

CPU 17% RAM 66% DISCO 20%

Red Info

Descarga: 179 B Subida: 179 B

Wi-fi No Conectado

OS Info

Estudiante

vxtest3x

0h 2m 0s

0°C de temp

LibreOffice Writer

Herramientas Ventana Ayuda

pt N K S S x² x₂ A A

docente

Herramientas Ayuda

	Descripción	Tamaño	Modificado
	carpeta		13/12/22 12:57
	carpeta		16/11/20 12:55
	carpeta		04/05/23 14:34
	carpeta		04/03/22 10:45
	carpeta		16/03/23 19:05
	carpeta		11/05/23 00:20
	carpeta		26/04/23 19:13
	carpeta		08/03/23 10:25
	carpeta		20/02/23 12:23
	carpeta		13/09/21 10:23
	carpeta		13/09/21 10:23
	carpeta		02/02/23 10:22
	carpeta		13/09/21 10:23
	carpeta		24/02/23 12:13
	carpeta		16/04/23 21:10

carpeta libre: 13,1 GiB (total: 39,1 GiB)

Migasfree

Ejecutando Fallas...

Jueves
may 2023 11



CPU 18%

16% RAM 3,84 GiB

61% DISCO 39,1 GiB

68 RED 25B

30316

docente

CHISO-aragon-0

LibreOffice Writer

Mi PC

Página 1 de 1

Navegador web Chromi...

termin

LXTerminal

Utilice la línea de órdenes

¿Qué es Vitalinux?

Gestión Remota y
Desatendida



¿Esto es nuevo?

Historias del abuelo
cebolleta



2014-2015 - 13 centros

Proyecto anual de
incorporación



¿Ésto es nuevo?

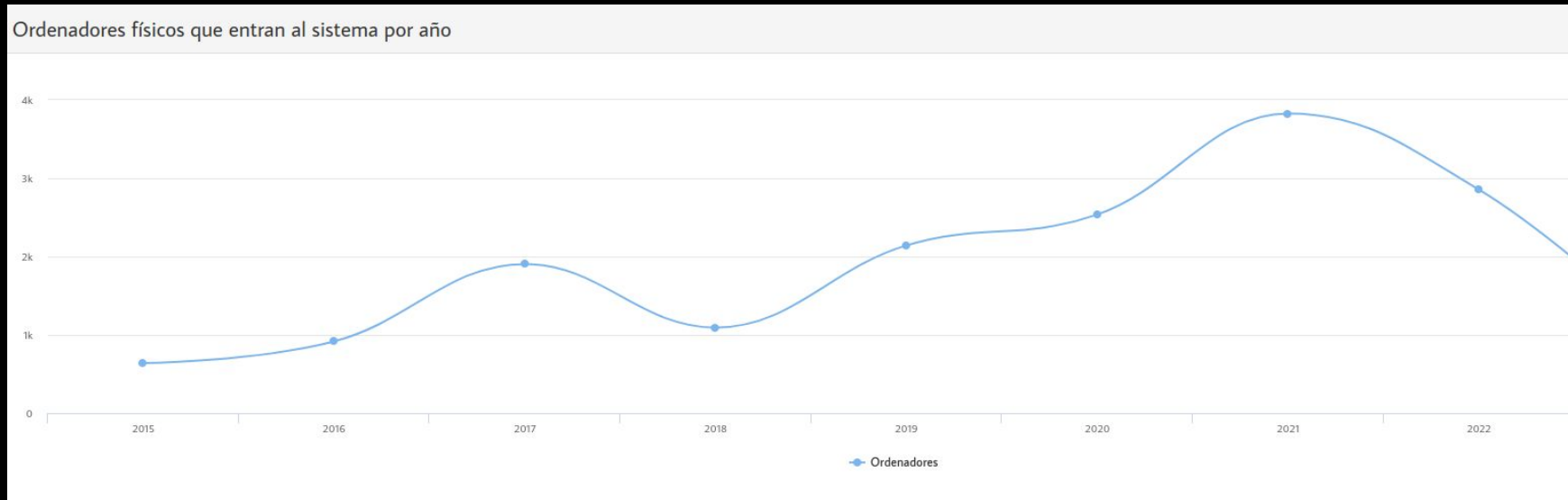
Historias del abuelo
cebolleta



Motivaciones:

- Reutilización
 - Alternativa a Sistemas sin soporte
 - Evitar el “pirateo”
 - Reducir de costes de licencias
 - Fomentar el uso del Software Libre
 - Inventariar
 - Facilitar la Gestión
-

Y ahora



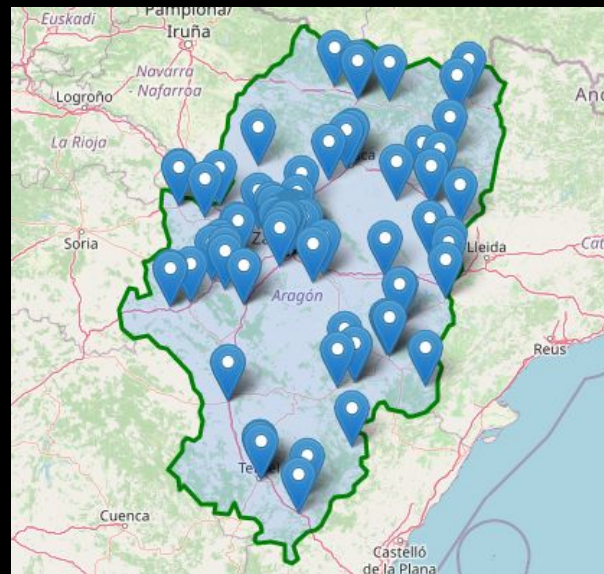
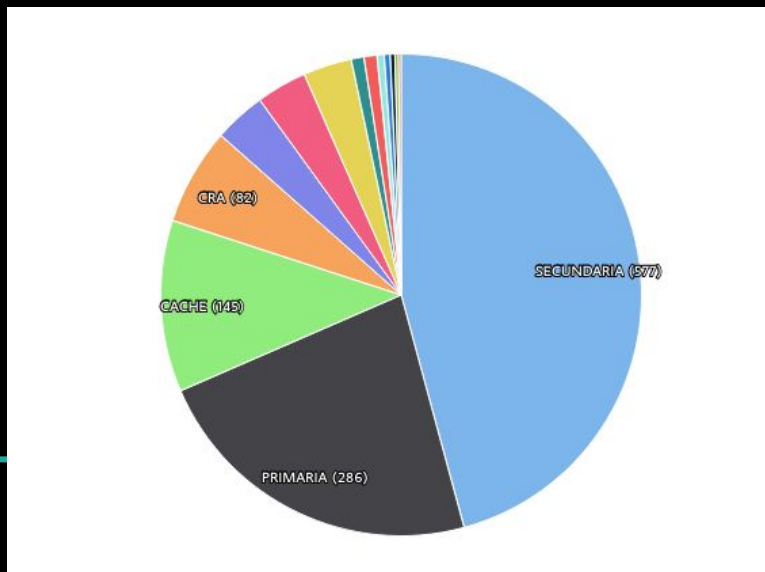
+ 20.000 instalaciones

Y ahora



~ 8.000 ordenadores activos

Y ahora

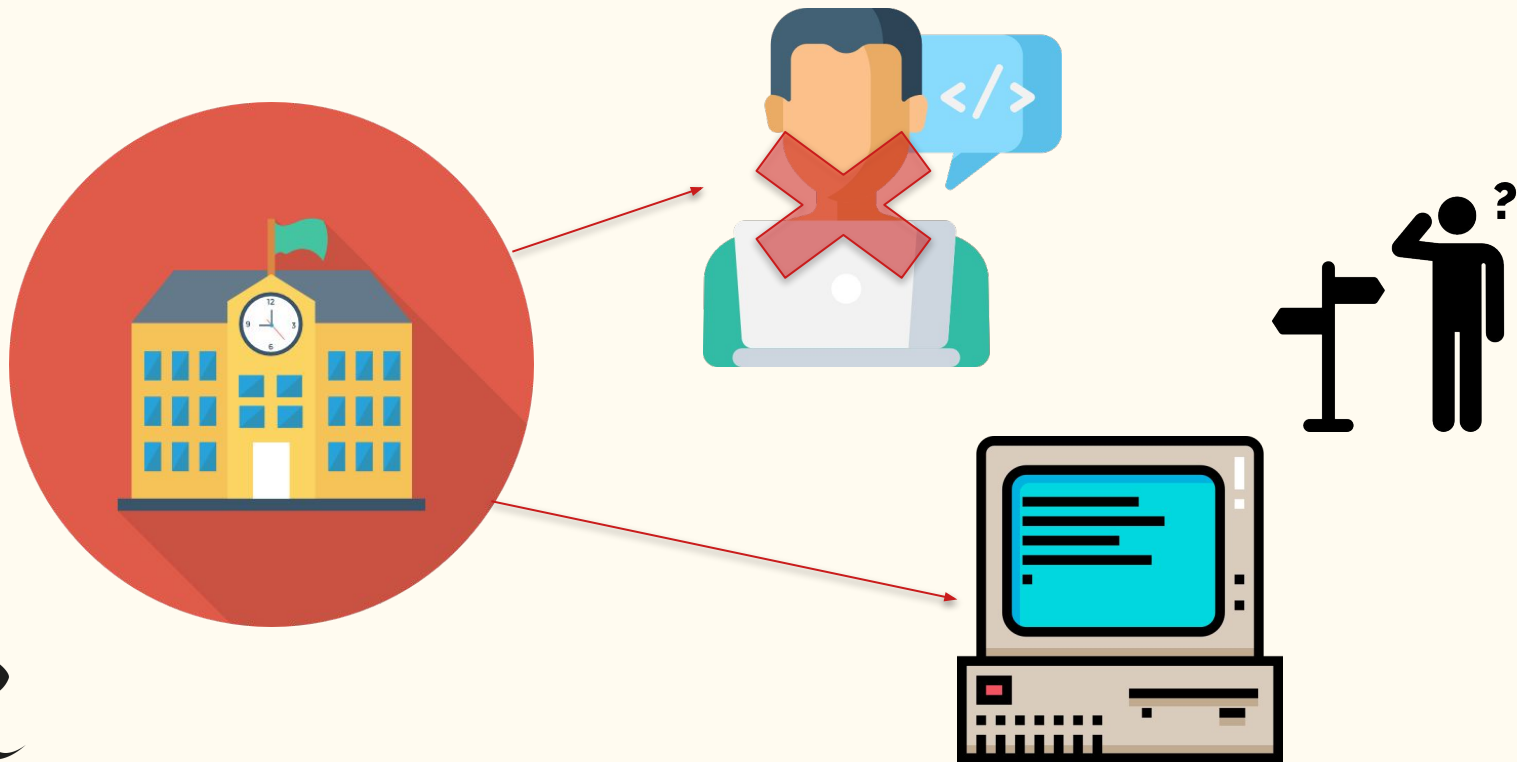


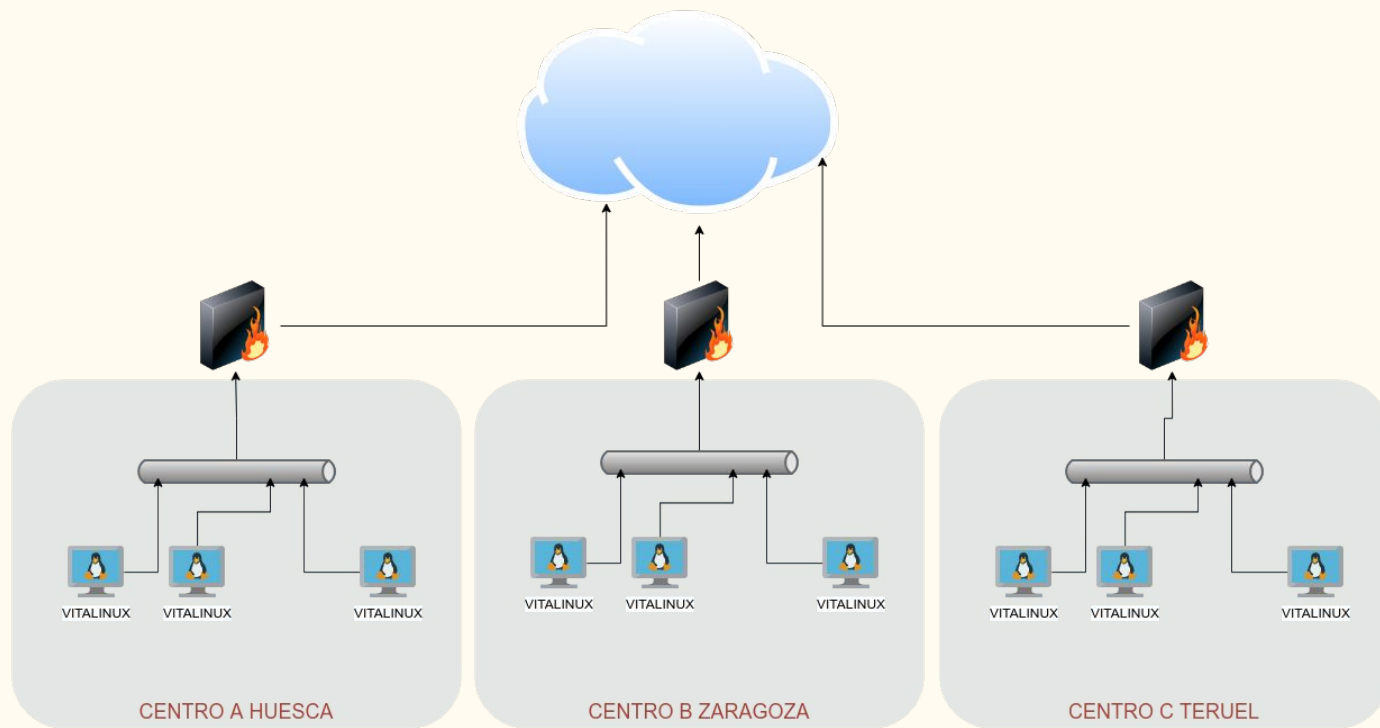
130 centros en Aragón

¿Por qué?

—

Porque...





Reflexiones iniciales

Y nos preguntamos...



¿Contratarán a un **técnico** por centro?

¿ Debemos dar **más trabajo** al coordinador TIC del centro?

¿Tendría que dedicarse a éstas tareas?

¿**Podemos hacerlo** nosotros?

En condiciones laborales dignas

Migasfree...una visión práctica

Vamos a añadir un poco de sal a la distro...

Migasfree

Oficial

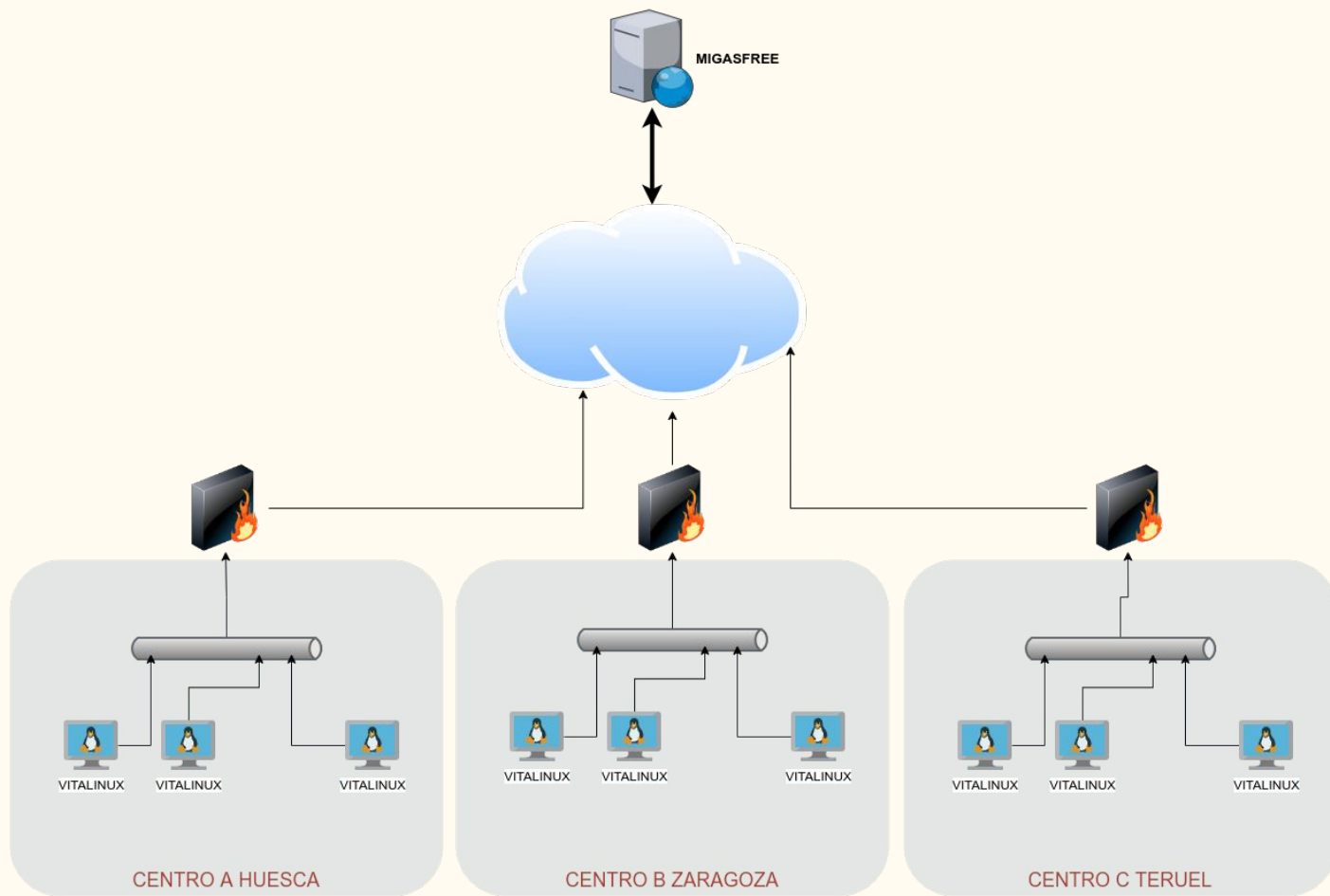


Para **administrar** ordenadores de forma **centralizada**.

Desplegar actualizaciones según calendarios y **características** de ordenadores y usuarios.

Controlar y personalizar cada ordenador, manteniendo **íntegros tus sistemas**.

Auditar hardware y software.



Migasfree

Según nosotros



Gestionar y personalizar miles
de ordenadores,

De forma **centralizada** y
simple. ¿Todo **ARAGÓN**?

Podemos **personalizar** la
distribución

¿Se puede hacer por
software? ...Hagámoslo!

Nuestra salvación...el **corazón**
de vitalinux

A medida

Distribución → Centro

Centro → Distribución



Migasfree

Algunos conceptos básicos



PROYECTOS

- Vitalinux 1.0
- Vitalinux 2.0
- Servidores
- Vitalinux 3.x :-)

DOMINIOS Y ÁMBITOS

Somos dos y **queremos
quitar tareas y trabajo**

Migasfree

ETIQUETAS



**Nos permiten personalizar
por una estructura lógica de
centro**

- MICENTRO
- MICENTRO.AULA1
- MICENTRO.PROFESORES



Repositorios y otros

El cambio...



Software: paquetes deb

- Control de versiones
- Cambios. Auditoría

Disponibilidad y obligatoriedad.

Calendario

Bugs o código puntual



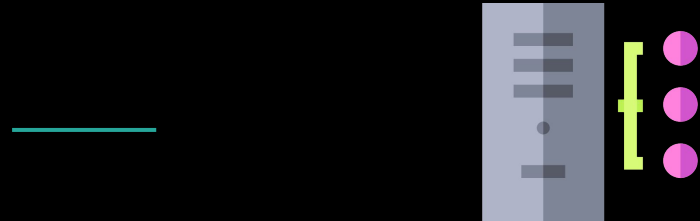
¿Estás sentado?

Atributos



Atributos: Características definidas por defecto o por el usuario:

- Placa base
- Dispositivos
- Red
- La fórmula que desees...



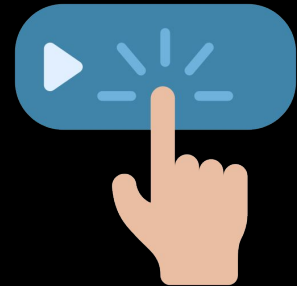
Atributos

Si...puedes configurar
acciones respecto a ellos



Equipo antiguo que necesita
un Xorg (si...es una SiS del
pleistoceno)....

**¿Le decimos al usuario/centro
que lo haga?** No...migasfree!



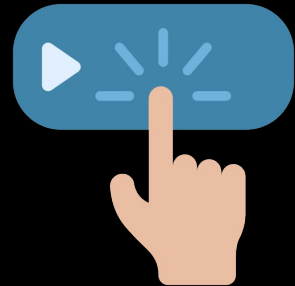
Atributos

Si...puedes configurar
acciones respecto a ellos



Equipo nuevo que tiene uno de los 3.000.000 de modelos de Realtek que hay y no está el módulo disponible.

¿Le decimos al usuario/centro que lo **descargue, compile e instale**? No...migasfree!



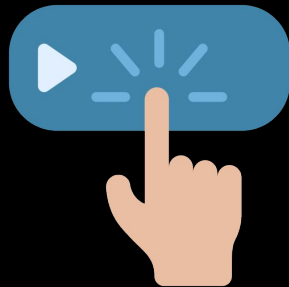
Atributos

Si...puedes configurar
acciones respecto a ellos



Solo para 64 bits? Sabemos que tienes toneladas de equipos de 32...pero no tienen que sufrir.

¿Le decimos al usuario/centro que no **puede instalar cierto software?** No...migasfree!



Políticas

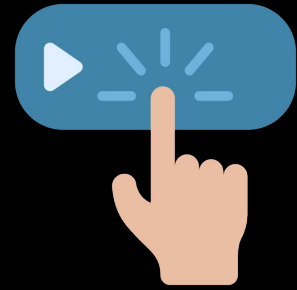
La cuadratura del círculo



¿Eres insaciable?

En mi centro los libros cuando arranque el usuario docente serán de la editorial **** si NO está sentado en los equipos de carros, pero los estudiantes de 1C no! Ésos usan ****. Pero claro el resto de usuarios SIN LIBROS

¿Pillo la baja? ...No, migasfree!



Vitalinux Play

Nuestro Store para el
usuario



Con la característica de **Aplicaciones** hemos montado nuestro propios Store

- Filtramos el software interesante (ojo a Synaptic)
- Con indicaciones sobre su utilidad
- Facilitando la instalación
- Solo para equipos aislados...¿por qué?



¡Porque sino
se lo decimos
a migasfree!



Y mucho más

Gestión de Dispositivos



Se pueden configurar y administrar igualmente **Dispositivos (Impresoras)** de la misma forma.

- Nosotros lo hacemos mediante la configuración **fin y final** de centro



Terminando

Algunas conclusiones



Reporte de **ERRORES**

- Al ver lo que falla, podemos solucionarlo
- Propagación de la solución



Terminando

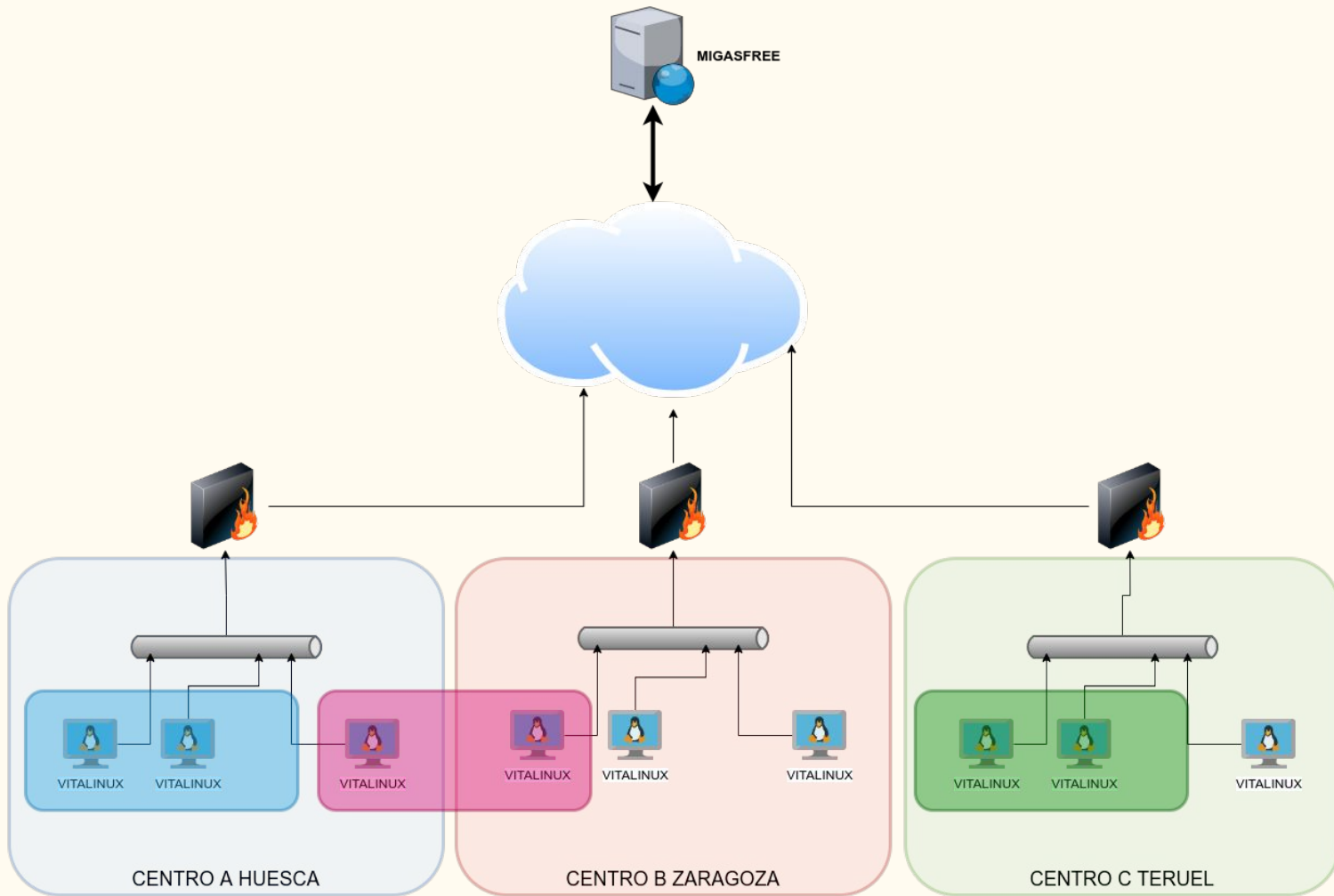
Algunas conclusiones



Generación de **Inventarios o informes**

- Inventario de equipos (demasiado detallados :-)
- Control de actividad





Terminando

Algunas conclusiones



Gestión avanzada mediante una **API**...sintiendo la fuerza!

- Duplicar proyectos
- Modificaciones masivas de despliegues
- Asignación de etiquetas automatizadas

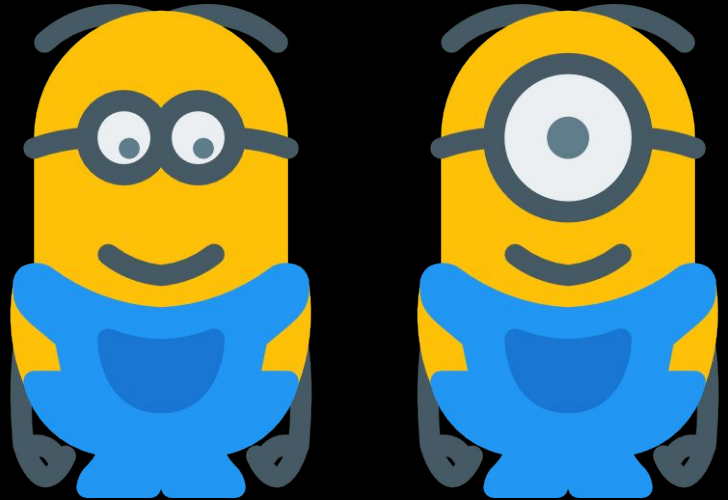


Y pronto la
versión 5.0



Nuestros **esbirros**

—



Mirror

Precaución

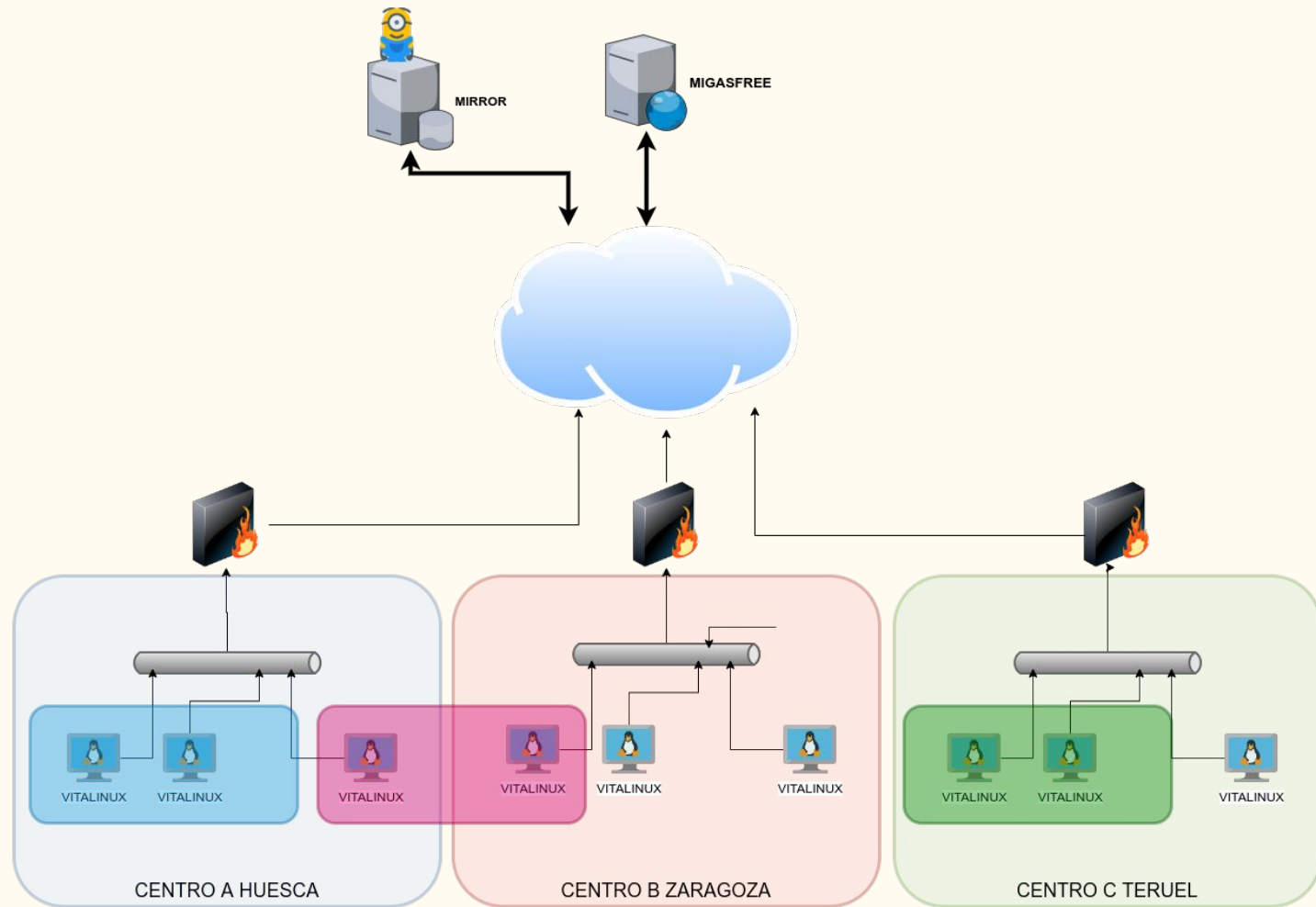


Control de las actualizaciones:

- **Revisar** Posibles roturas con paquetes propios
- **Avisar** de las actualizaciones (recuerda que hay equipos de primera generación)



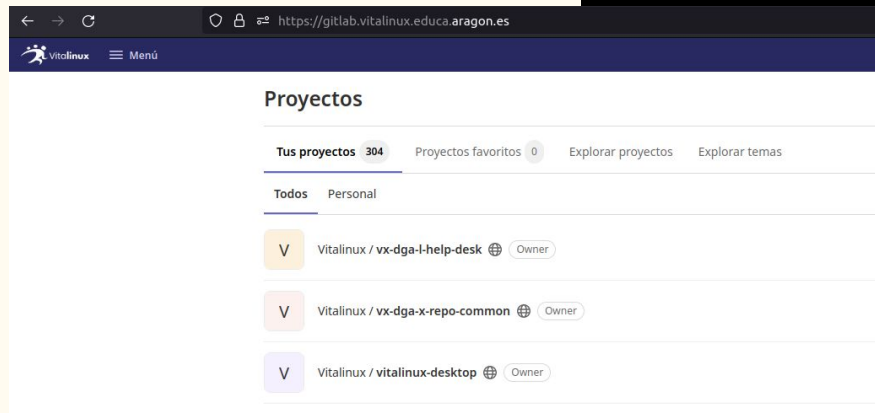
Mirror



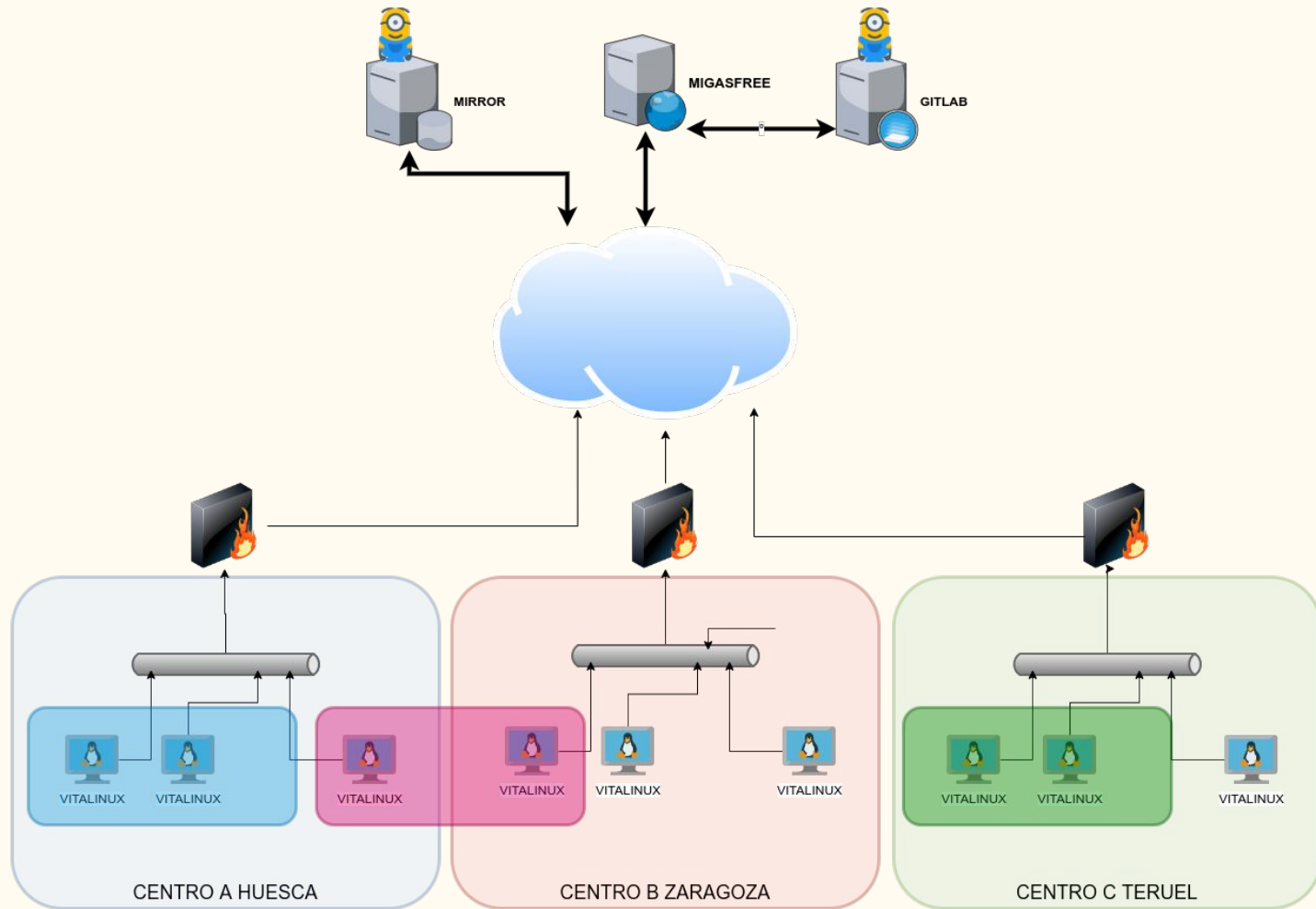
Gitlab



- ¡Desarrollo de **código!**
- **Control de versiones**
- Todo serán **paquetes-repositorios**
- **Integración continua** con **migasfree** (¿no has estado antes?)
- **Documentación** de centro



Gitlab



Servidor de Centro

Esbirro cerca del cliente final



Apt-Cache de paquetes deb.

Carpetas compartidas

Protocolo **NFS**

Samba recursos más seguros

Recursos: libros electrónicos, recursos web locales...

Pasarela almacenamiento
 en la nube

Servidor de Centro

Esbirro cerca del cliente
final



Apoyo de red: **DHCP**

Control de **equipos activos** de centro

Pasarela de acceso...¿VPN?

- La redes en los centros NO están centralizadas

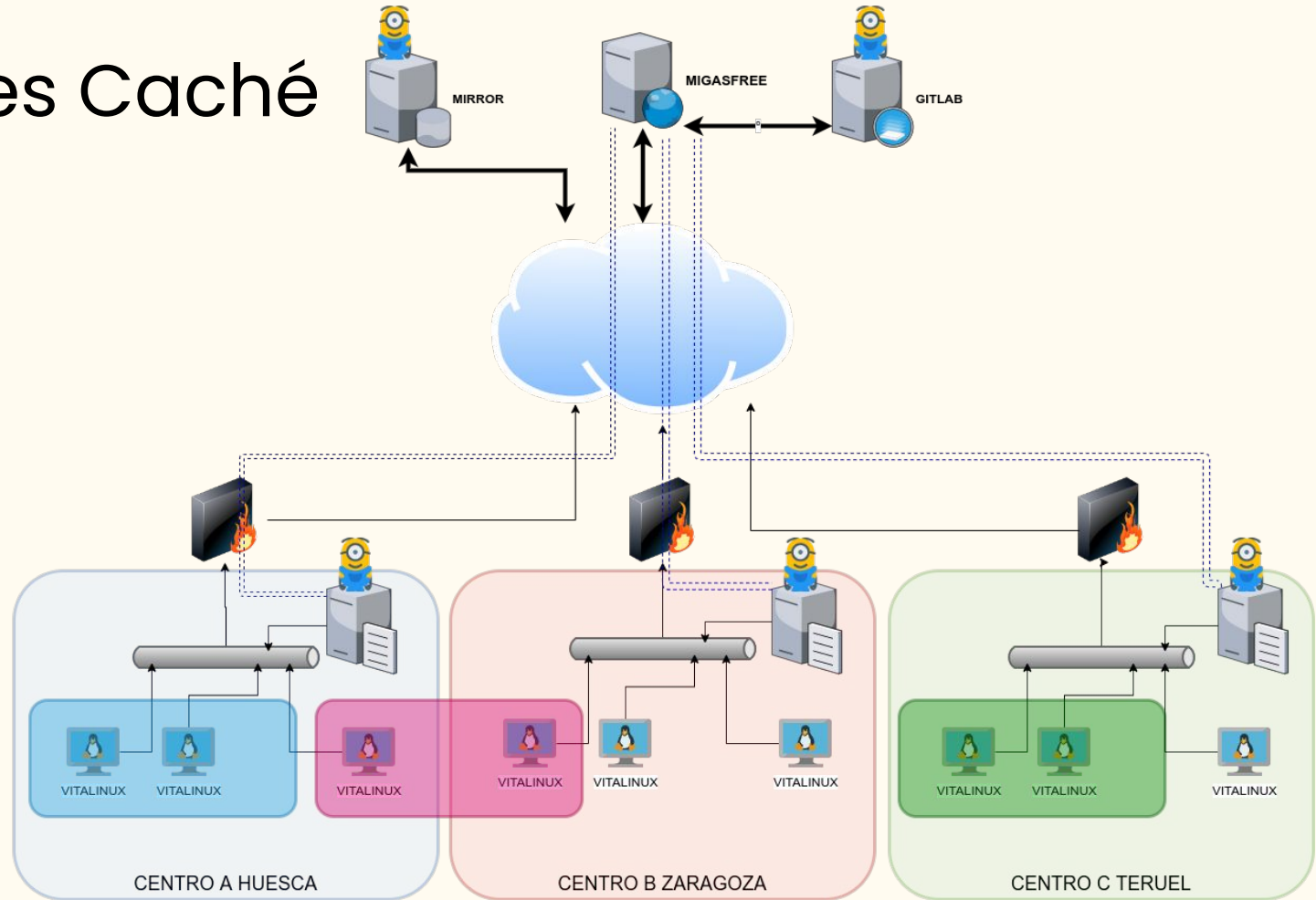
Por túneles **ssh**

- Administración de clientes
- Gestión de datos masiva a los servidores

Y si...también
administrados
con Migasfree



Servidores Caché



Coordinador de Centro

Persona del centro que
cree en el proyecto



Esbirro clave

De carne y hueso

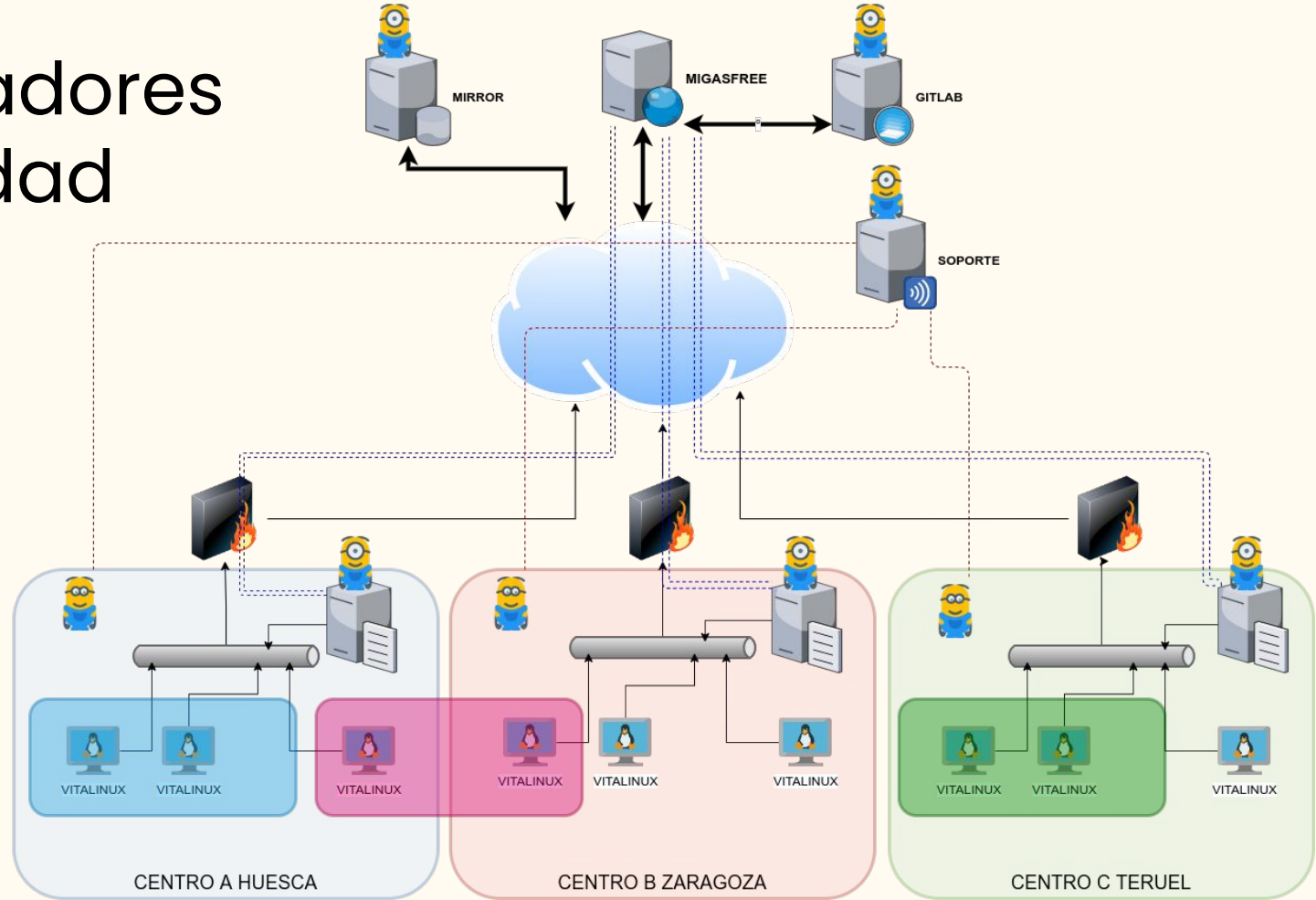
Canaliza las peticiones,
resuelve los problemas pero
NO tiene que ser técnico...



Y no...no se
administra con
Migasfree...
pero le gusta




Coordinadores Comunidad



Soporte

[Inicio](#) [Incidencias](#) [Foro](#) [Noticias](#) [Mi página](#) [Administración](#)

Vitalinux DGA

 **VITALINUX DGA**

[Vistazo](#) [Actividad](#) [Peticiónes](#) [Nueva petición](#) [Tiempo dedicado](#) [Calendario](#) [Noticias](#) [Documentos](#) [Foros](#) [Archivos](#) [Configuración](#)

Peticiones

Filtros

☒ Estado

abierta

Añadir el filtro

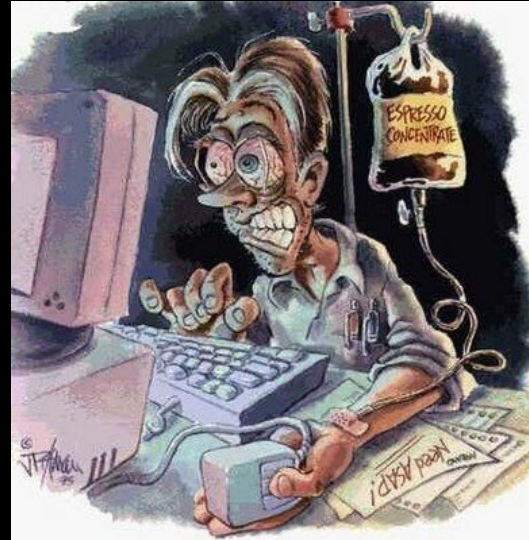
Opciones

☒ Aceptar ☐ Anular ☐ Guardar

<input type="checkbox"/>	#	Tipo	Estado	Prioridad	Asunto	Asignado a	Actualizado	
<input type="checkbox"/>	4480	Soporte	Abierta - Respuesta Soporte	Normal	IES Rodanas - incidencia al abrir libros Burlington	Nacho Sancho	2022-05-17 17:54	IES Rodan
<input type="checkbox"/>	4479	Soporte	Abierta - Nueva	Normal	sobre EPOPTES...		2022-05-17 13:43	JOSE MANUE
<input type="checkbox"/>	4477	Soporte	Abierta - Nueva	Normal	Audios en Liveworksheets...		2022-05-17 08:29	JOSE MANUE
<input type="checkbox"/>	4474	Soporte	Solucion - Propuesta de cierre	Normal	CEIP Ciudad de Zaragoza de Zaragoza: Problema Impresora 4055	Arturo Martin	2022-05-16 13:10	Ester
<input type="checkbox"/>	4471	Soporte	Solucion - Propuesta de cierre	Normal	CEIP Tenerias: Nuevo fondo fe escritorio	Arturo Martin	2022-05-16 12:34	DANIEL
<input type="checkbox"/>	4463	Soporte	Abierta - Respuesta Soporte	Normal	IES Avempace: Arrancar ordenador desde disco externo	Arturo Martin	2022-05-17 11:57	Luis Mari
<input type="checkbox"/>	4462	Soporte	Abierta - Respuesta Soporte	Normal	IES Itaca: Equipos hp ellipse 8000 que no se actualizan tras poner ssd y VitaLx 2	Arturo Martin	2022-05-12 13:48	Francis
<input type="checkbox"/>	4460	Soporte	Solucion - Propuesta de cierre	Normal	IES ITACA: Actualizar scratch	Arturo Martin	2022-05-12 22:23	Francis
<input type="checkbox"/>	4458	Soporte	Abierta - Respuesta Soporte	Normal	CEIP Jerónimo Blancas - Control parental	Nacho Sancho	2022-05-12 12:51	Guillerm
<input type="checkbox"/>	4457	Soporte	Solucion - Propuesta de cierre	Normal	IES Bajo Aragón - Incidencia Tecnología	Nacho Sancho	2022-05-12 14:01	
<input type="checkbox"/>	4456	Soporte	Abierta - Respuesta Soporte	Normal	IES Pirámide - INSTALACION SERVIDOR WEB CACHE	Nacho Sancho	2022-05-16 11:10	Linux



De momento...nos mantenemos



¿Dudas?

[https://**wiki**.vitalinux.educa.aragon.es](https://wiki.vitalinux.educa.aragon.es)

[https://**soporte**.vitalinux.educa.aragon.es](https://soporte.vitalinux.educa.aragon.es)

vitalinux@educa.aragon.es

soportevitalinux@educa.aragon.es