

# ZABBIX

AGENTE PARA INFORMIX

HERRAMIENTA DE MONITORIZACIÓN

# INTRODUCCIÓN

## ¿ Qué es la monitorización?

La monitorización consiste en observar, vigilar, tomar datos y analizar los resultados con el fin de realizar una retroalimentación que nos permita solucionar problemas eficazmente y anticiparse a ellos.

## ¿Qué es Zabbix?

Zabbix es una herramienta de monitorización Open Source de libre distribución que nos permite controlar constantemente los elementos de nuestra red.

## Ventajas del uso de Zabbix:

- Capaz de manejar gran cantidad de datos.
- Compatible Servidores Linux, CentOS, Debian, Oracle Linux, Red Hat y Ubuntu. Monitoriza mediante el uso de agentes o del protocolo SNMP.
- Solución configurable, flexible y escalable.

## Arquitectura

- Cliente (agente) – Servidor
- Tres Capas: Base de datos, servidor y presentación
- Centralizado: Un solo servidor monitoriza la infraestructura.

## AGENTE DE MONITORIZACIÓN DE INFORMIX A TIEMPO REAL

- El monitoreo consiste en medir el rendimiento de una base de datos dada en tiempo real para determinar problemas y otros factores que pueden causar problemas en el futuro.
- Informix está en el corazón de muchas empresas y organizaciones del sector IT. Cuando su rendimiento se deteriora, afecta directamente el rendimiento de todas sus aplicaciones.
- En estos casos, las DBA necesitan una solución que dé información específica y real sobre las causas de la bajada de dicho rendimiento para resolver los problemas.
- Deister software ha desarrollado un Agente específico (complemento) para Zabbix para monitorear productos de IBM- Informix. Este agente, denominado ZAB-IFX, está completamente integrado con la herramienta estándar Zabbix y es capaz de monitorear más de cien indicadores clave que afectan directamente en el rendimiento de Informix.
- Zabbix es una plataforma empresarial que monitoriza entornos IT a gran escala, y proporciona una detección avanzada a los problemas y alertas, dando soluciones inteligentes.

# CARACTERÍSTICAS

## ¿QUE APORTA DEISTER A LA HERRAMIENTA?

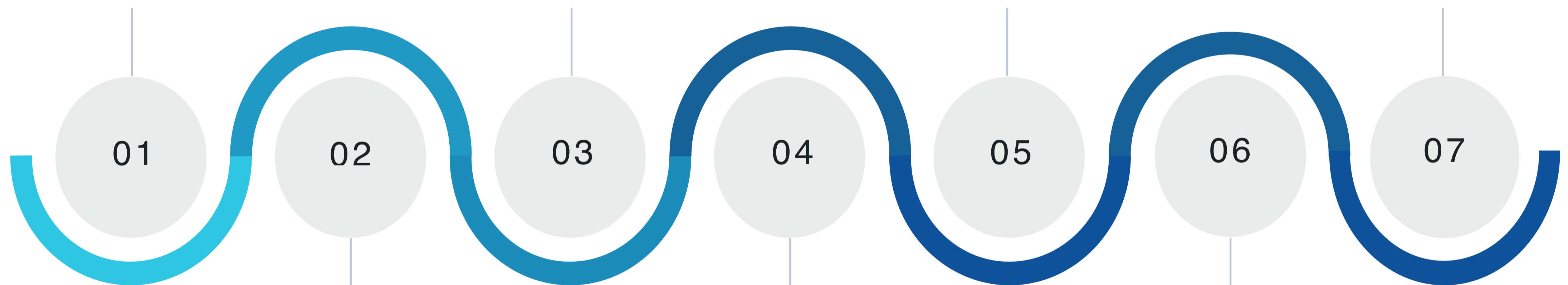
Agente servidor para la gestión de los productos de IBM Informix (117 KPI)

Agentes para multitud de plataformas: Windows, Aix, FreeBSD, OpenBSD, Linux, HP\_UX, Solaris, NetBSD, MacOS, Tru64/OSF1.

Gestión automática de nuevos elementos de nuestra red.

Historial de datos y estadísticas. Evolución Contante (Roadmap activo).

Notificaciones vía email/SMS. Vista de alto nivel (negocio) de los recursos/servicios monitorizados.



Configuración de la herramienta y la práctica totalidad de parámetros de monitorización desde la interfaz Web.

Creación automática y personalizada de gráficos para presentación y estudio de los datos de monitorización.

Flexibilidad en la configuración de parámetros de configuración, y gestión de usuarios.

# FUNCIONALIDADES

## ELEMENTOS

- Instalación del software en una máquina que actúa de servidor y que se encarga de monitorizar todos los elementos de red detectados.
- La comunicación entre los servidores y los clientes se realiza a través de los puertos TCP/10050 y TCP/10051.
- Toda la información es almacenada en una base de datos relacional (MySQL, PostgreSQL).



- Componente Proxy Zabbix, modulo intermedio (opcional) que recoge datos de los elementos de red, los almacena en un buffer y los remite al servidor.
- La funcionalidad del componente Proxy es centralizar las sedes remotas y la distribución de cargas.
- Los agentes, se encargan de recopilar la información del elemento de red en el cual ha sido instalado y enviarla al servidor.

### LINK COMUNIDAD Y FABRICANTE

Comunidad: <http://zabbix.org/>  
Comercial: <https://www.zabbix.com>

# AGENTE ZAB IFX



# INDICADORES

deister ha desarrollado un agente para Informix y poder monitorizar más de 120 indicadores

## GENERAL

- . Assert Files
- . Max. # extents per tblspart
- . Max. # pages per tblspart
- . Max. # rows per tblspart
- . Server blocked
- . Server status
- . Startup time
- . Uptime
- . Version

## ARCHIVE

- . # Logical Logs without backup
- . Incremental allowed
- . Ontape L0 TS
- . Ontape L1 TS
- . Ontape L2 TS

## CLUSTER

- . # RSS Backlog
- . # RSS Connections active
- . # RSS Servers
- . HDR status

## BUFFER PERFORMANCE

- . 2Kb Buffer Page Reads
- . 8Kb Buffer Page Reads
- . 16Kb Buffer Page Reads
- . 2Kb Overtaken Buffers
- . 8Kb Overtaken Buffers
- . 16Kb Overtaken Buffers
- . 2Kb Disk Writes
- . 8Kb Disk Writes
- . 16Kb Disk Writes
- . 2Kb Disk Reads
- . 8Kb Disk Reads
- . 16Kb Disk Reads
- . 2Kb Buffer Waits
- . 8Kb Buffer Waits
- . 16Kb Buffer Waits
- . 2Kb Buffer Reads
- . 8Kb Buffer Reads
- . 16Kb Buffer Reads
- . 2Kb Buffer Writes
- . 8Kb Buffer Writes
- . 16Kb Buffer Writes
- . 2Kb % Buffers Write Cache
- . 8Kb % Buffers Write Cache
- . 16Kb % Buffers Write Cache
- . 2Kb Buffer Turnover
- . 8Kb Buffer Turnover
- . 16Kb Buffer Turnover
- . Buffer Waits
- . Buffer Waits Ratio
- . 2Kb Number of buffers
- . 8Kb Number of buffers
- . 16Kb Number of buffers
- . Read Ahead Utilization Ratio

# INDICADORES

## PROFILE

- . # Chunk Writes
- . # Deadlocks
- . # Foreground Writes
- . # Isam Calls
- . # Latches Waits
- . # Lock Requests
- . # Lock timeout
- . # Lock Waits
- . # Logical Buffered reads
- . # Logical log records
- . # Logical Logs used
- . # Logical log writes
- . # LRU writes
- . # Memory Sorts
- . # Page reads
- . # Sequential Scans
- . # Sessions
- . # Threads
- . # Threads Ready
- . # Transactions commits
- . # Transactions rollbacks
- . # VPs
- . % Dictionary cache used
- . % Distribution cache used
- . % Logical Logs without backup
- . % Procedures cache used
- . Buffer flushes
- . Checkpoint in Progress
- . Checkpoints
- . Checkpoints Waits
- . CPU System time
- . CPU User time
- . Memory '- Buffers segment
- . Memory '- Messages segment
- . Memory '- Resident segment
- . Memory '- Virtual segment
- . Physical Log Pages used
- . Physical Log Size
- . Time since last Checkpoint

## DBSPACES

- . % Space free
- . Chunks inconsistent Chunks offline
- . Pages readed
- . Pages readed per second
- . Pages written
- . Pages written per second
- . Size
- . Size free
- . time for reads
- . time for writes

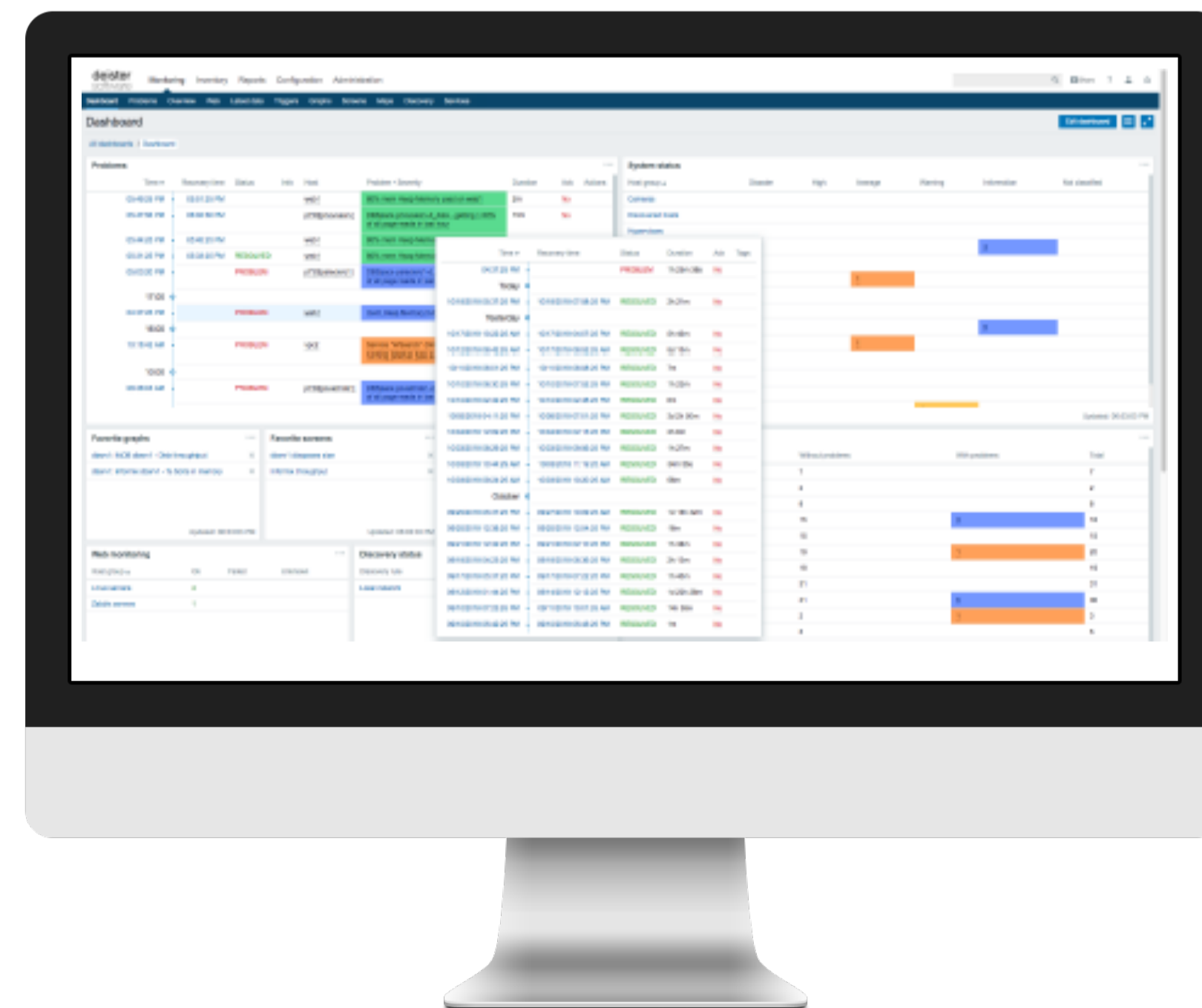
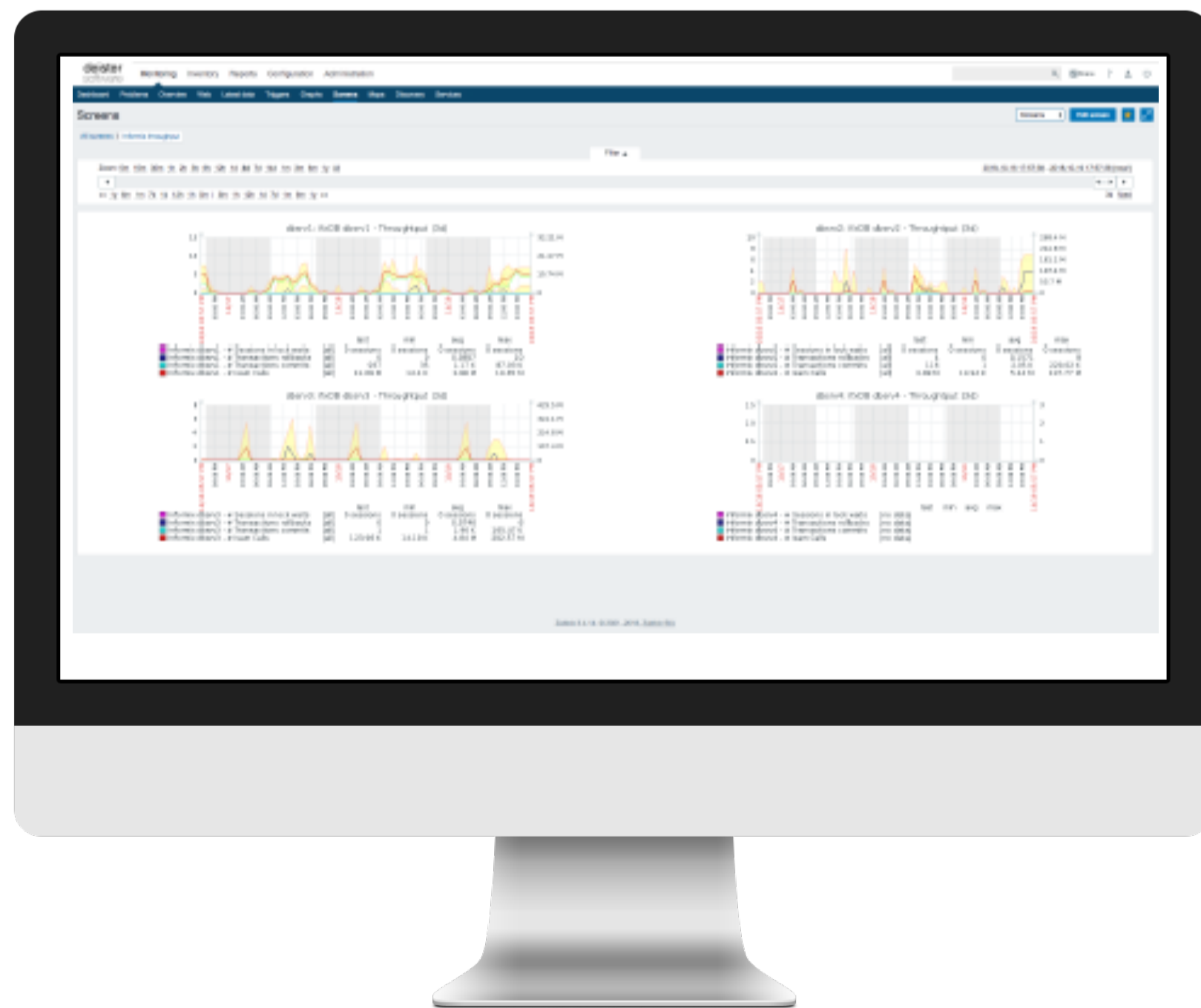
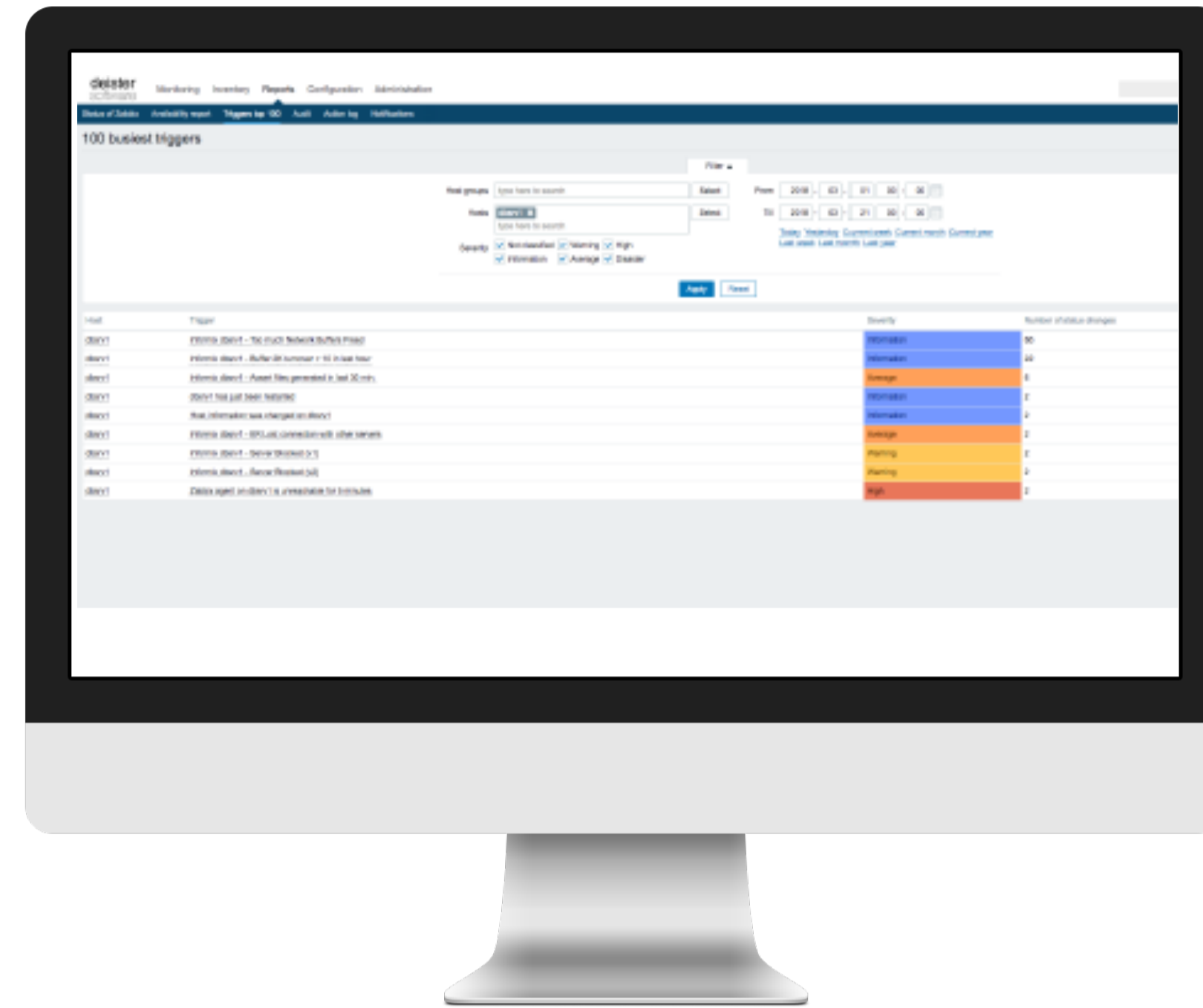
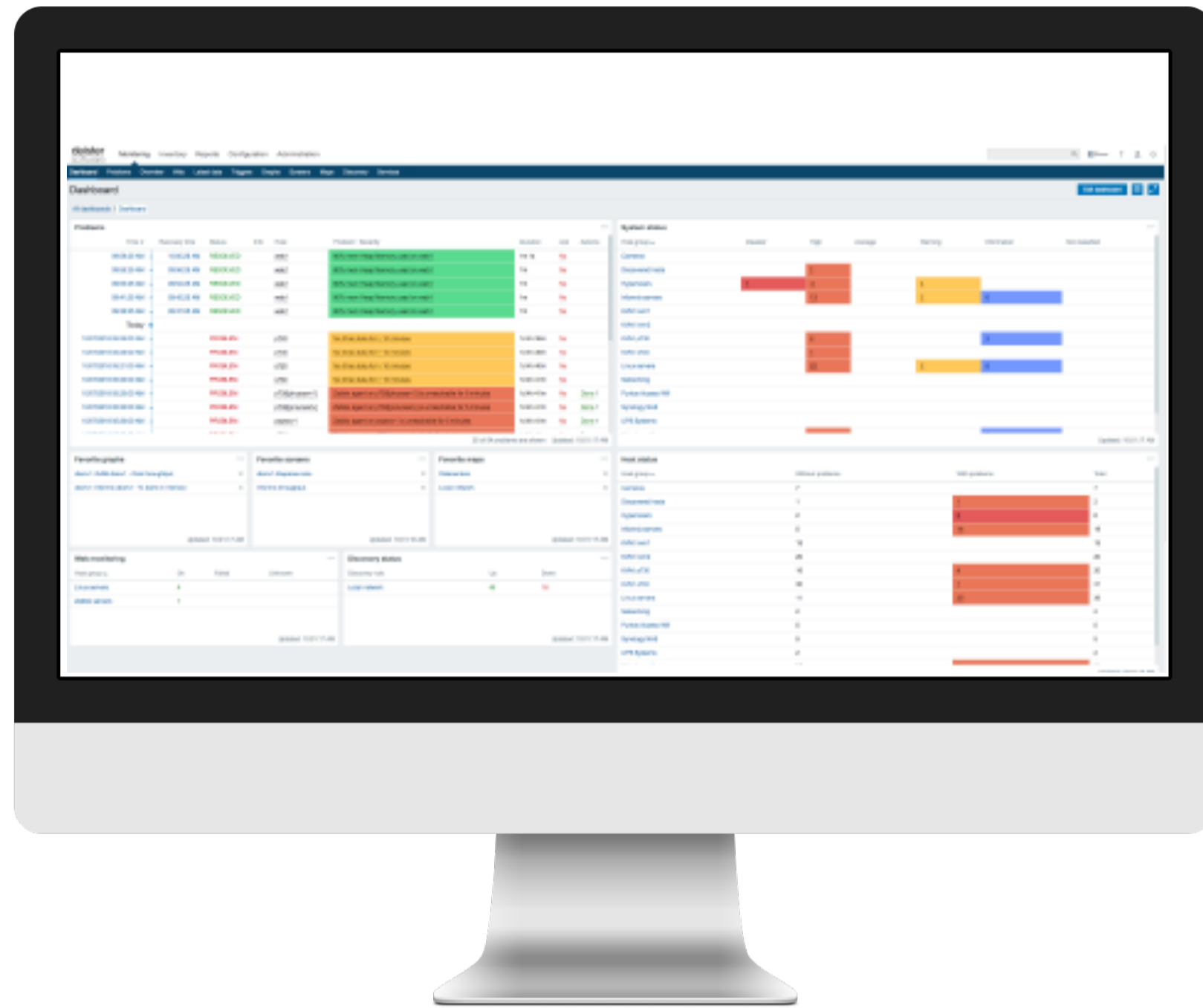
## I/O

- . # Disk reads
- . # Disk Sorts
- . # Disk writes
- . # Logical buffered writes
- . # Log page writes
- . # Network free buffers exceed
- . # Network reads
- . # Network writes
- . # Page writes
- . # Read ahead index+data pages
- . # Read ahead pages used
- . Max sort disk space

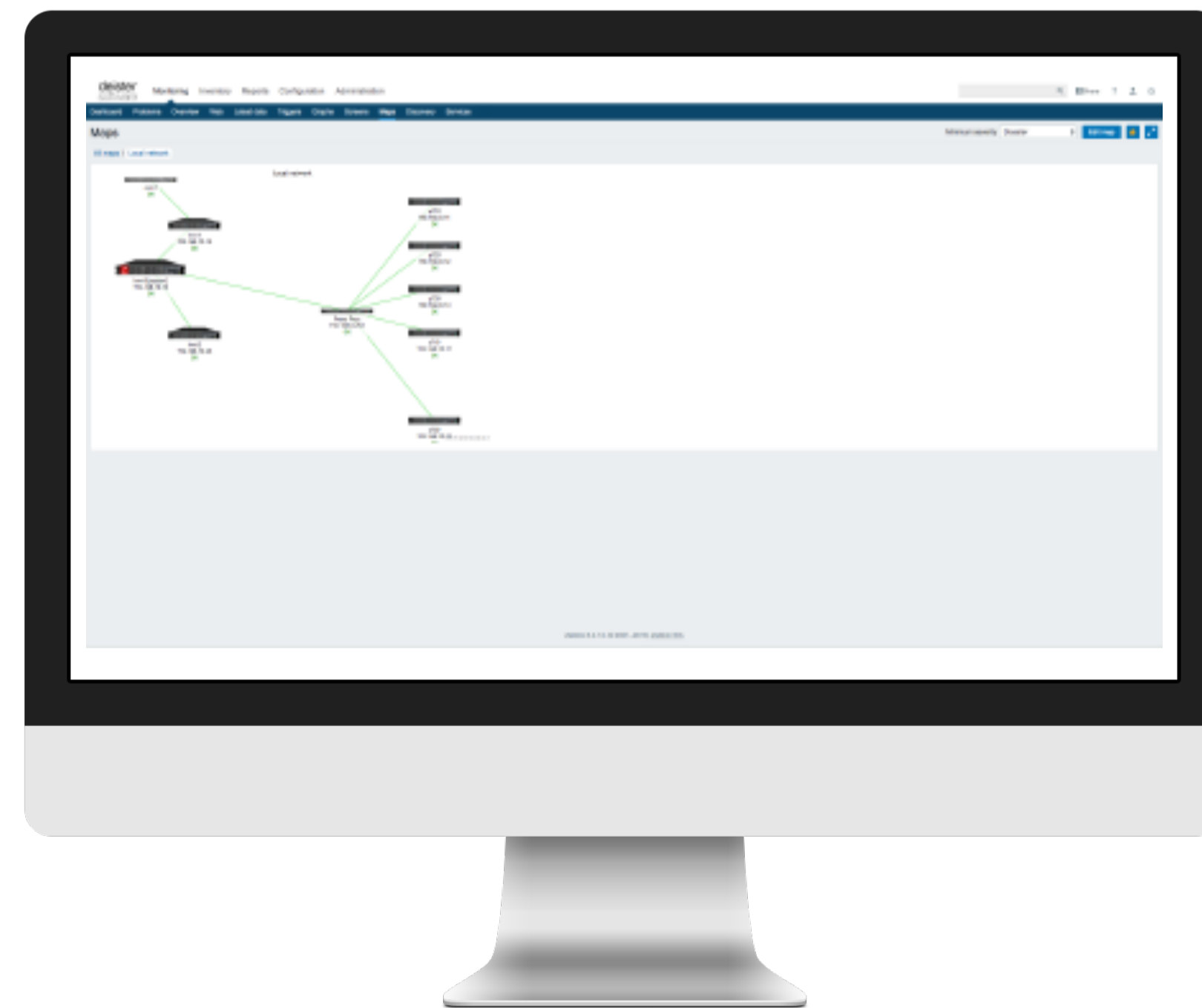
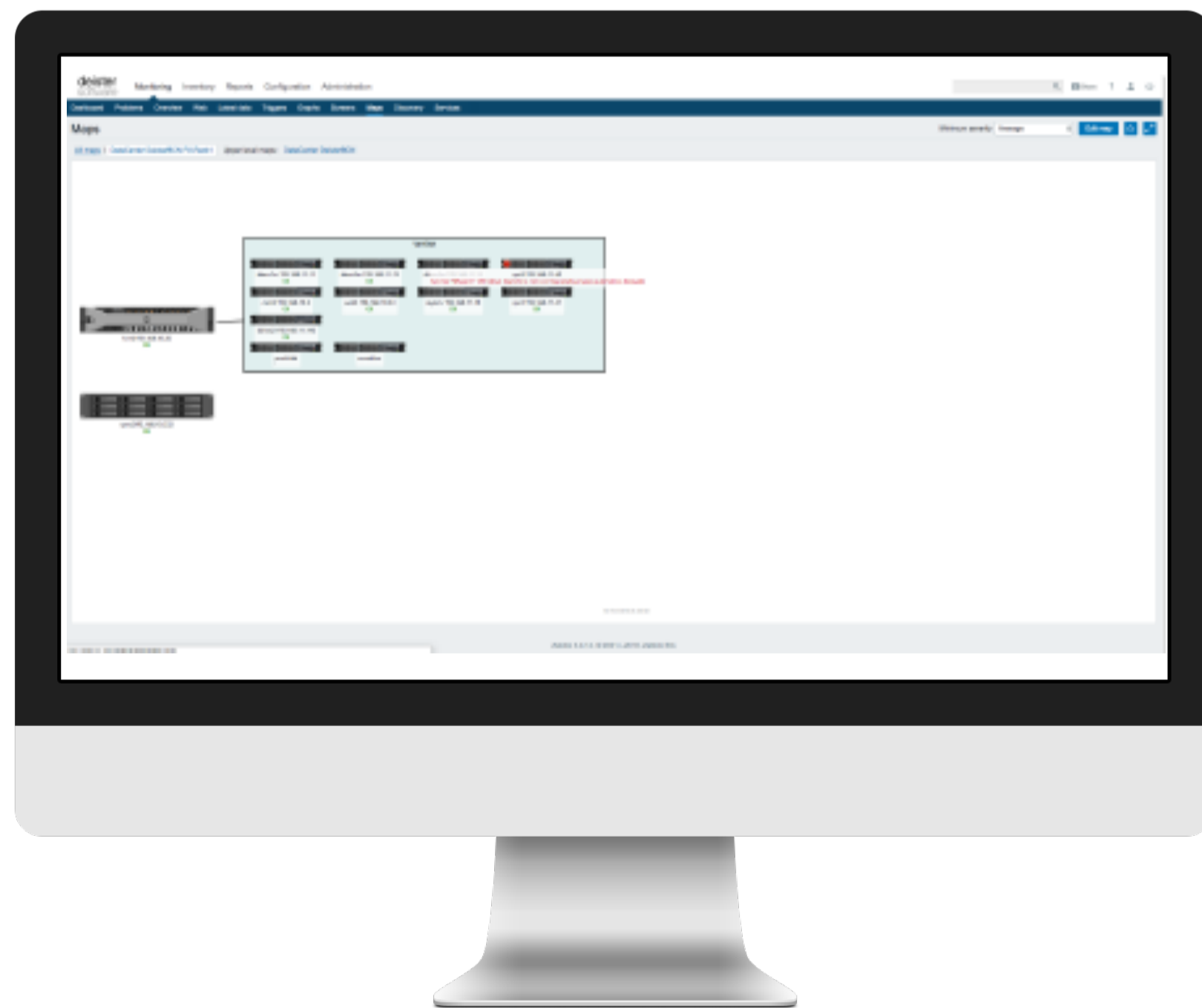
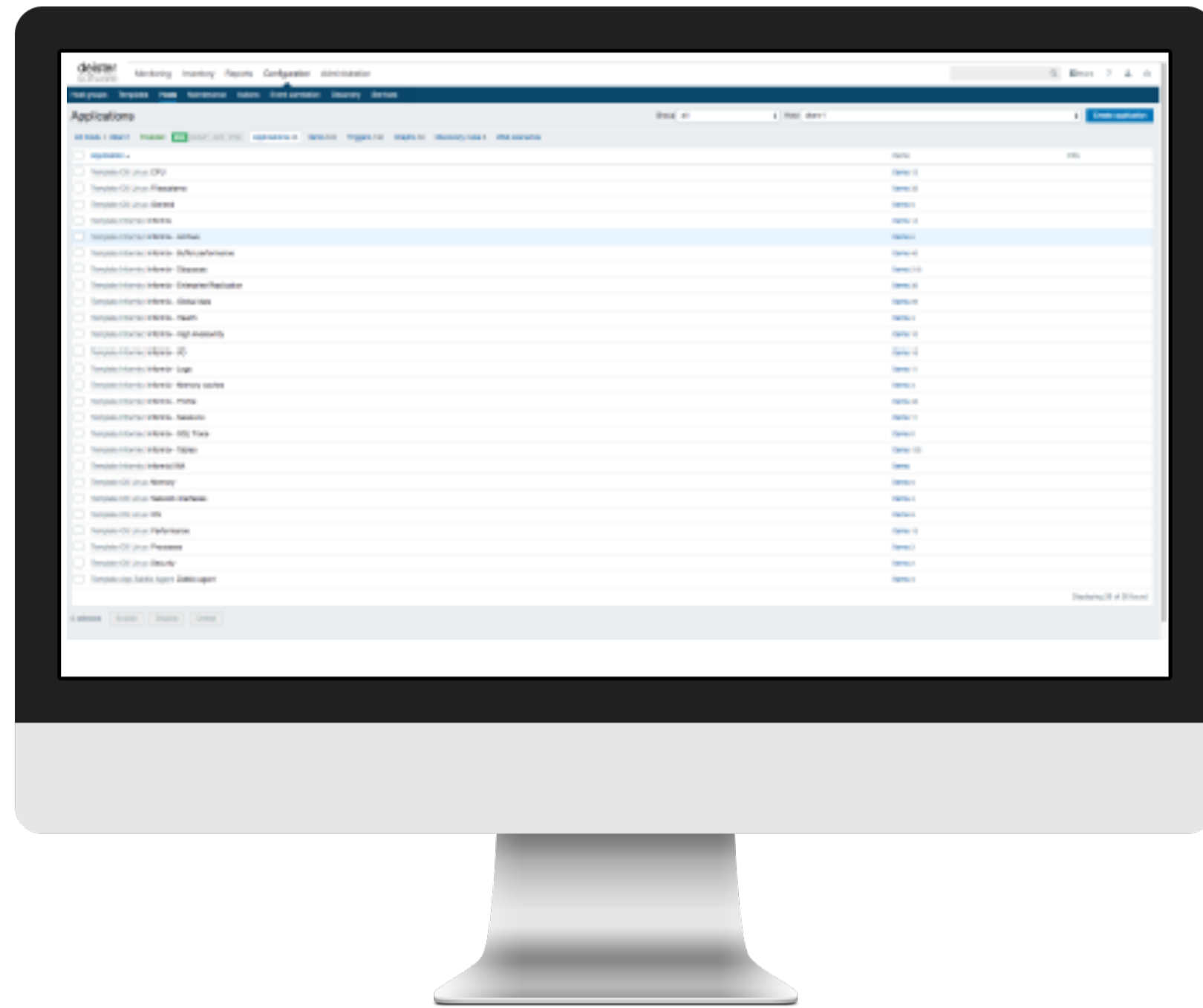
## SESSIONS

- . # Active user threads, running on CPU
- . # PDQ Calls
- . # Sessions in lock waits
- . # Sessions in wait
- . # Sessions top
- . Long running SQL
- . Long transaction pending
- . Sessions defunct

# PANTALLAS DE MONITORIZACIÓN







deister software

Sant Pere Claver, 15

08017 Barcelona (Spain)

Carretera Fuencarral a Alcobendas, 14-B, 5°C

Edificio Baluarte

28049 Madrid (Spain)