



## PROGNOSIS XP Array Storage Analytics

La inversión en uno de los sistemas de almacenamiento con mayor disponibilidad y rendimiento del mercado -la plataforma StorageWorks XP de HP- debe ser optimizada. PROGNOSIS XP Array Storage Analytics proporciona herramientas potentes para mejorar el rendimiento y le ayuda a reducir costes detectando el uso ineficiente de la capacidad de almacenamiento y de la caché.

### Gane visibilidad en el rendimiento de la aplicación

Los arrays XP son altamente complejos y su gestión puede suponer un reto, así ocurre con las tareas de gestión, que suelen ser divididas entre equipos de soporte de aplicación, de servidor y de almacenamiento. Esto dificulta la obtención de vistas de principio a fin desde los hosts a los componentes de los arrays de almacenamiento sobre los que se apoyan.

La información transita desde el proceso de la aplicación al sector de disco y vuelta a empezar a través de un largo número de puntos de contención de recursos potenciales. PROGNOSIS le permite recorrer el camino integrando un mapa de configuración actualizado con medidas de rendimiento detalladas.

En este sentido, los cuellos de botella son fácilmente identificados y el tiempo medio para determinar la resolución del problema se reduce drásticamente. Los equipos de aplicación, servidor y almacenamiento pueden compartir una vista única del entorno que abarca la información proporcionada por herramientas tradicionalmente aisladas.

### Mejore la disponibilidad con una infraestructura de monitorización a nivel empresarial

La alta disponibilidad de la aplicación no es sólo un asunto de hardware. Desarrollado sobre la base de dos décadas de experiencia en entornos críticos de alta disponibilidad, PROGNOSIS XP Array Storage Analytics proporciona potentes funcionalidades para ayudarle a mejorar la disponibilidad de sus aplicaciones.



Esto incluye una configuración sofisticada de emisión y recepción de alertas para equipos localizados en múltiples sitios y zonas horarias, proporcionando una cobertura 24x7. Los eventos no resueltos pueden ser automáticamente escalados basados en su criticidad. PROGNOSIS le permite conocer los problemas latentes antes de que tengan impacto en el negocio.

Las funcionalidades de control y comandos permiten al personal el control los sistemas, tanto desde el lado del servidor como desde el lado del almacenamiento, utilizando scripts configurables que están disponibles directamente en pantallas individuales de PROGNOSIS.

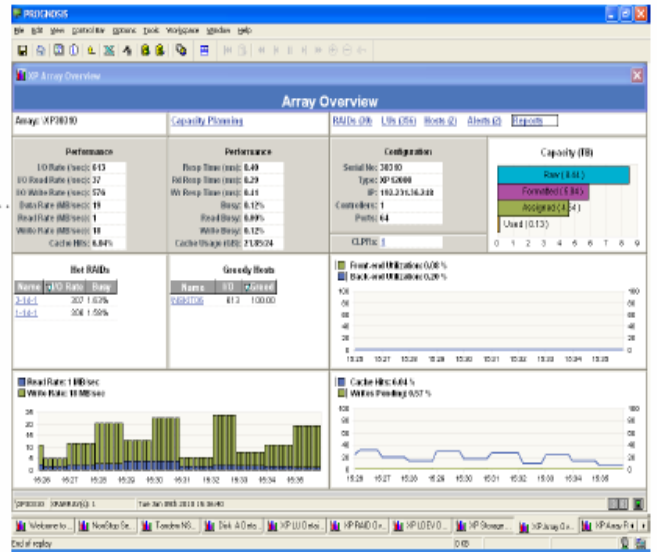
### PROGNOSIS Storage Analytics:

- > Notifica proactivamente sobre problemas potenciales – antes de que ocurran
- > Reduce el tiempo medio de reparación localizando los problemas.
- > Categoriza los problemas de forma inteligente según su impacto en el negocio.
- > Presenta una vista integrada de principio a fin desde el host hasta el subsistema de almacenamiento.
- > Proporciona un mapeo de las aplicaciones de negocio con los subsistemas de almacenamiento.
- > Facilita el capacity planning para propósitos de caché y almacenamiento.
- > Identifica almacenamiento infrautilizado.
- > Informes sobre la monitorización de los niveles de servicio.
- > Proporciona una interfaz de usuario (GUI) altamente flexible para construir vistas específicas por aplicación o por LOB.

# PROGNOSIS XP Array Storage Analytics:

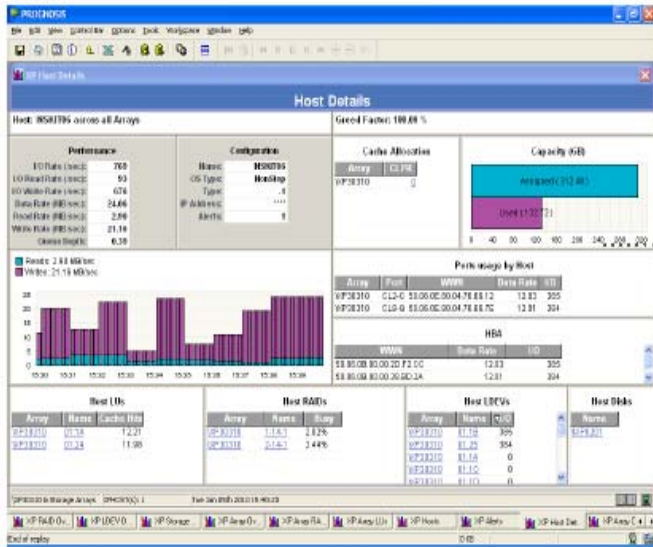
Vista integrada del Array XP y del almacenamiento:

PROGNOSIS simplifica en una vista única su entorno de almacenamiento Array XP sin importar lo grande y disperso de su implementación. Aquí vemos una panorámica de un array con enlaces a informes, alertas y otros componentes.



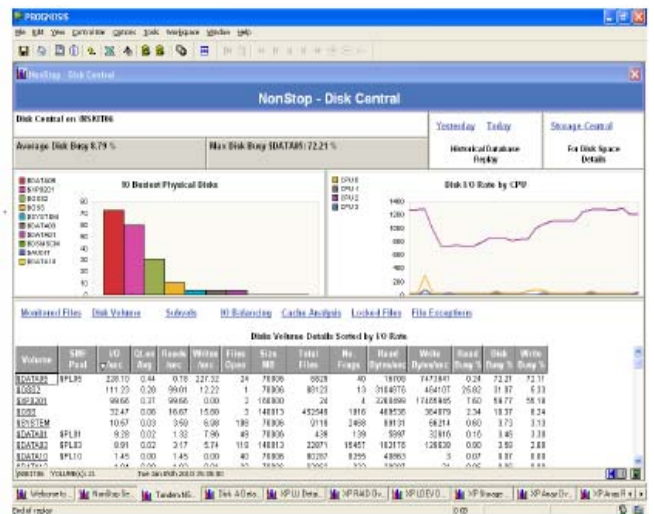
Vista en detalle del host:

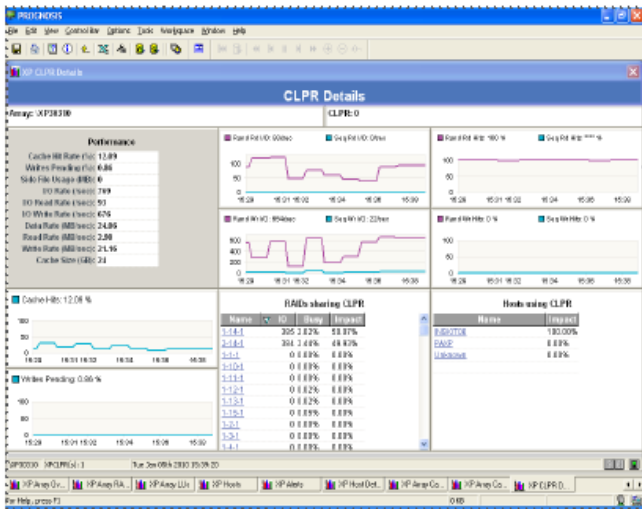
PROGNOSIS proporciona una vista clara de la configuración, utilización y rendimiento del almacenamiento del host. Es esta pantalla, se presenta una panorámica del almacenamiento para un host específico a través de cualquier número de arrays.



Soporte multiplataforma:

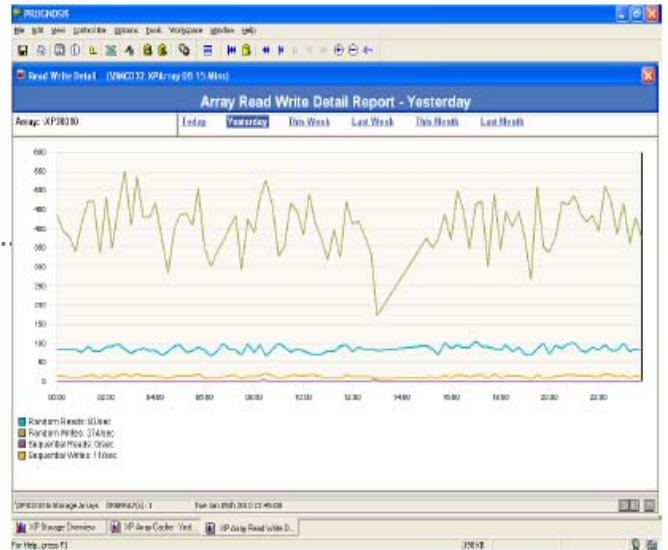
Este ejemplo muestra indicadores de rendimiento detallados para un servidor HP NoStop adjunto a un Array XP.



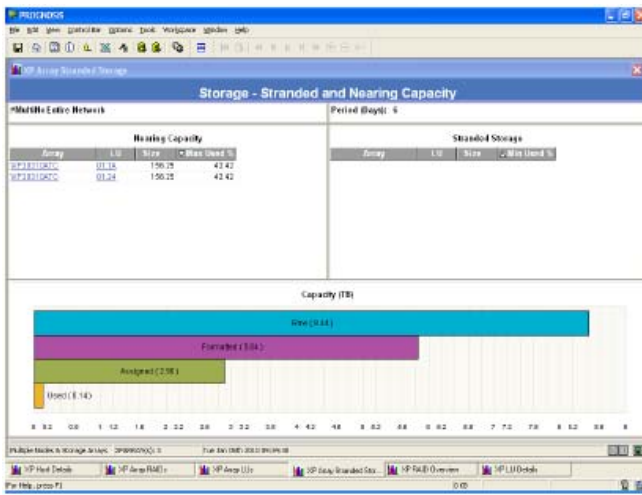


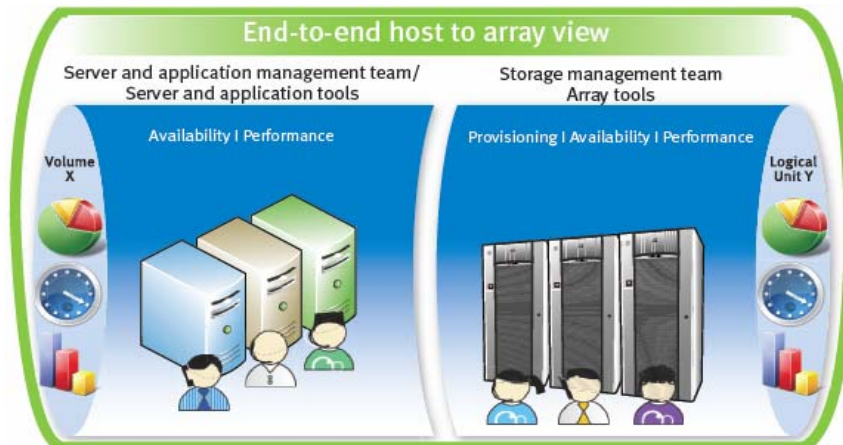
**Ajuste del rendimiento:**  
 PROGNOSIS proporciona información estructurada sobre todos los componentes dentro de los Arrays XP. Esta pantalla muestra rendimiento y configuración de la partición de caché, incluyendo hits de caché, escrituras pendientes, hosts y grupos RAID que se asignan a la partición. Los usuarios pueden ver claramente qué hosts están teniendo el mayor impacto sobre el uso de la caché.

**Visibilidad de las tendencias de uso:**  
 PROGNOSIS le ofrece una vista interna de las tendencias de uso así como de información certera para el capacity planning. La información es recogida automáticamente y está disponible en un amplio rango de informes predefinidos y formatos que los usuarios pueden modificar por sí mismos.



**Gestionar el almacenamiento infrutilizado:**  
 La complejidad de los Arrays XP puede llevar a una costosa pérdida de capacidad de almacenamiento. PROGNOSIS es capaz de identificar, informar y alertar sobre "almacenamiento infrutilizado", es decir, aquel que ha sido provisionado o asignado pero no está en uso o con un path al host no presente. También puede enviar alertas cuando las aplicaciones alcanzan el máximo límite del almacenamiento asignado





## PROGNOSIS XP Array Storage Analytics Vista unificada del almacenamiento

Visión interna | Rendimiento | Disponibilidad

Una vista unificada transversal que conecta aplicaciones con volúmenes de host y componentes de array – a nivel lógico y físico

### Automatización potente

Se pueden arrancar sofisticadas reglas basadas en eventos que sondeen otros sistemas relacionados (conectados o no al array) que construyan un cuadro informativo antes de notificar o resolver el problema automáticamente.

Como dijo uno de los clientes “Hasta ahora no teníamos la capacidad de indagar en el rendimiento de nuestros arrays. Incluso si monitorizáramos todo cada 5 minutos, todavía perderíamos mucha información. PROGNOSIS nos proporciona una solución integrada que muestra la ruta de datos de principio a fin a través de la infraestructura TI. PROGNOSIS también la propiedad de predecir los requisitos de capacidad.”

### Evite malgastar recursos innecesarios

Basándose en la obtención de información detallada del estado de utilización de su almacenamiento XP, PROGNOSIS le permite realizar inversiones e implementaciones con sentido. Esto le ayuda a dimensionar de forma adecuada su entorno tanto si se aplica Thin Provisioning como si no.

PROGNOSIS identifica “almacenamiento infrautilizado”– asignaciones de almacenamiento donde no se utiliza la capacidad asignada, según en datos de tendencia.

PROGNOSIS es capaz de predecir e informar de cuándo la utilización del almacenamiento alcanzará los hitos clave en la expansión del sistema para una aplicación o unidad negocio en particular, o a través de todo el entorno.

De forma similar, se puede ayudar al correcto dimensionamiento de la caché mediante informes precisos sobre escrituras pendientes y hits hasta nivel CLPR (partición de caché)

### Gestión de niveles de servicio

PROGNOSIS puede monitorizar el rendimiento del SLA (Service Level Agreement) y alertar cuando los objetivos de nivel de servicio estén en peligro o se pierdan.

PROGNOSIS incluye un gran número de informes predefinidos que pueden ser mostrados en pantalla, impresos y publicados en la web.

Además el generador flexible de informes permite que los datos se transfieran a aplicaciones externas de informes de forma que se puedan construir informes para operaciones y personal de gestión con cualquier combinación de cientos de métricas.

### Bajo impacto de integración con la infraestructura

PROGNOSIS trabaja desde fuera y no requiere ninguna instalación sobre el array o los servidores de gestión. Se integra totalmente con Performance Advisor XP, Command View Advanced Edition y Array Manager.

PROGNOSIS genera llamadas de bajo impacto a la infraestructura existente y tiene impacto cero sobre el rendimiento mismo del array.

PROGNOSIS XP Array Storage Analytics es capaz de integrarse con los marcos de gestión empresarial existentes utilizando protocolos estándar.



### Sobre PROGNOSIS

PROGNOSIS proporciona la mejor solución del mercado para la monitorización de entornos críticos informáticos incluyendo redes ATM/POS, telefonía IP, infraestructura TI y aplicaciones web. PROGNOSIS se basa en una arquitectura tolerante a fallos altamente distribuida, disponible desde hace más de 18 años para proporcionar monitorización y alertas en tiempo real, diagnósticos de problemas en profundidad e informes históricos de tendencias.

#### Europe/UK

t: +44 (0) 1344 894 200  
f: +44 (0) 1344 890 851  
e: info.europe@prognosis.com  
[www.prognosis.com](http://www.prognosis.com)



### Sobre AURIGAE

AURIGAE es una empresa especializada en Medios de Pago y Sistemas Tolerantes a Fallos, que aporta soluciones en el ámbito transaccional en los mercados bancario, industrial y de telecomunicaciones. AURIGAE representa a PROGNOSIS en España y Portugal desde hace más de 15 años.

#### España/Portugal

t: +34 91 657 44 71  
f: +34 91 657 45 94  
e: prognosis@aurigae.com  
[www.aurigae.com](http://www.aurigae.com)