

Averiguar



¡Solución cómoda contra la pérdida de datos!

Con la creciente presión competitiva, garantizar la mayor disponibilidad posible de la planta es cada vez más importante para los productores de bloques de hormigón. En una entrevista con el editor de PHi, Mark Küppers, el experto de Masa, Markus Feix, habla de la importancia de la copia de seguridad de los datos en la producción y de la solución de Masa Smart BackUp.

PHi:

Sr. Feix, en el día a día, la copia de seguridad de los datos probablemente no sea una prioridad para muchos operadores de plantas de bloques de hormigón, o a menudo se descuida mucho o no se trata en absoluto. Usted habla con numerosos clientes en las plantas sobre este mismo tema, ¿cómo evalúa la situación?

Feix:

En pocas palabras: explosivo. Imagina que pierdes todos los datos de tu smartphone de un plumazo. Datos de contacto, fotos, documentos. Esto es perjudicial si no has hecho una copia de seguridad de tus datos de antemano. ¿Cómo de

dolorosa debe ser la pérdida de datos en una planta de producción de piedra? Las estaciones de trabajo que se encargan de manejar la parte de máquinas/frescos y la parte seca, así como la estación de ingeniería, que con la base de datos contiene el cerebro de la planta, no son inmunes a los fallos de hardware.

PHi:

Eso no suena nada bien. ¿Cuáles son los principales problemas que pueden surgir de una copia de seguridad de datos inadecuada?

Feix:

Para ir directamente al grano: Cada parada del sistema cuesta dinero. Así que cuanto más tiempo se tarde en restaurar los datos, más dinero se pierde. Pero eso no es todo. Dependiendo de la situación, se corre el riesgo de perder datos esenciales y, sobre todo, individuales, como las recetas o los ajustes de los parámetros que se han elaborado minuciosamente durante años. Esto es como si un conocido fabricante de limonada perdiera la receta bien guardada de su refresco



PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN



■ Desde junio de 2019, Markus Feix es el responsable del departamento de formación y servicio de atención al cliente en la sede de Masa GmbH en Andernach. El ingeniero graduado en ingeniería eléctrica trabajó anteriormente como desarrollador de software y actualmente se centra en los temas de sistemas de almacenamiento conectado a la red (NAS), formación en línea y base de datos de conocimientos.

m.feix@masa-group.com



■ El ingeniero civil Mark Küppers trabaja desde 2007 como redactor de la revista especializada PHI - Planta de Hormigón internacional. Su principal objetivo es la industria de productos de hormigón, piezas prefabricadas y tuberías, así como la impresión de hormigón y encofrados en 3D. Además del trabajo editorial propiamente dicho en la oficina o en las plantas concretas de este mundo, las visitas a ferias y congresos comerciales internacionales -en parte coorganizados- forman parte de su trabajo diario.

mk@ad-media.de

con cafeína. Por supuesto que volverá a acertar. Pero simplemente lleva tiempo y, por lo tanto, cuesta mano de obra innecesaria y tiempo de inactividad en la producción hasta que se vuelva a tener una receta lista para la producción con los parámetros de proceso adecuados.

PHI:

Todo operador de planta puede prescindir de esta experiencia. Con Smart BackUp, Masa ha desarrollado una solución de copia de seguridad de datos para evitar que se produzcan estas situaciones. Sr. Feix, describa el enfoque con más detalle.

Feix:

Una de las posibles causas de fallo en los ordenadores industriales, por ejemplo, es el fallo de los discos duros. Para reducir la pérdida de datos asociada, Masa integra los llamados sistemas NAS (Network Attached Storage) en las instalaciones de producción. El sistema, denominado Smart BackUp, es una estación de copia de seguridad equipada con cuatro discos duros NAS. La redundancia de datos deseada se consigue haciendo una copia de seguridad de todos los datos relevantes de la planta en dos pares de discos duros cada uno. Si un disco duro falla, los datos se pueden restaurar desde los otros discos duros. La copia de seguridad incluye la base de datos de adquisición de recetas y datos de funcionamiento de la planta de producción, así como todos los programas de control necesarios para la automatización. La coordinación y la ejecución de las copias de seguridad totalmente automáticas corren a cargo del sistema Masa Smart BackUp, que siempre está activo en segundo plano. De este modo, los técnicos de Masa pueden restaurar fácilmente los datos en línea.

PHI:

¿Pero no se puede utilizar un software de copia de seguridad disponible en el mercado para esto? La oferta es muy amplia. ¿Por qué debería invertir en Masa Smart BackUp? ¿Cuáles son las claras ventajas para el operador de la planta?

QUALITY:



Your choice for more.
Quality lives within the product.

The grade of quality of our molds is defined by the most modern manufacturing processes, more than three decades of experience and linked technological excellence.

These technologies and features are based on continuous development. By incorporating all aspects of new technical advances KOBRA molds are setting international benchmarks.

With the world's highest hardness standards our molds provide a particularly long service life.



Find us at



kobraformen



kobraformengroup



www.kobragroup.com

bauma
OCTOBER 24-30, 2022, MUNICH
hall B1 booth 115



Feix:

A primera vista, nuestra solución BackUp no se diferencia del software comercial, eso es cierto. Pero como siempre en la vida, el diablo está en los detalles. Hay varias razones tangibles a favor de la solución Masa. Por un lado, la base de datos (de adquisición de datos operativos) no puede ser respaldada con herramientas convencionales de copia de seguridad durante el funcionamiento. Este intento conduce a la pérdida de datos o, en el peor de los casos, incluso a la destrucción de toda la base de datos. Por lo tanto, utilizamos una herramienta especial que no hace una copia de seguridad de todo el disco duro con la base de datos, sino que hace una copia de seguridad de la propia base de datos y la guarda. Para ello es necesario contar con los conocimientos técnicos adecuados.

Por otro lado, la integración de nuevos componentes de hardware o sistemas operativos suele ser un verdadero reto para el propio departamento de TI del cliente. El software Masa originalmente entregado sólo puede ser adaptado si todos los datos están correcta y completamente respaldados. Entonces es necesario el correspondiente conocimiento experto, que varía en función del cliente. En la práctica, ha sucedido, por ejemplo, que se ha cambiado la dirección IP de un ordenador en una planta de producción para obtener acceso a Internet a corto plazo. No se consideró que esto haría que los componentes de la planta perdieran simultáneamente su capacidad de comunicarse entre sí. Nuestros especialistas conocen las trampas. Y también en este caso, cuanto más dure la paralización de una planta, más cara será.

PHi:

Hoy en día, cada vez más soluciones de software funcionan en la nube. ¿Por qué prefiere, al menos de momento, una solución de disco duro?

Feix:

En mi vida privada, uso la nube para almacenar fotos o vídeos y así ahorrar espacio en mi disco duro. Sin embargo, necesito tener un acceso estable a Internet para cargar y recuperar los datos. Las plantas de fabricación de piedra suelen estar en línea sólo cuando se necesitan. Sin embargo, una solución de copia de seguridad a través de la nube sólo funciona si hay una conexión en línea permanente. Además, actualmente todavía no es demasiado común hacer copias de seguridad de datos tan sensibles en la nube, ya que siempre se requiere un software especial y los conocimientos correspondientes.

PHi:

La sincronización en tiempo real también se ha convertido en una palabra clave. ¿Cómo es la situación con Masa Smart BackUp?

Feix:

Decidimos deliberadamente no hacerlo. La razón se explica rápidamente. La sincronización en tiempo real siempre va acompañada de una alta carga del sistema. Sin embargo, queremos conseguir una relación equilibrada entre la carga del sistema y la seguridad. Por lo tanto, preferimos una copia de seguridad de datos programada con una buena combinación de copias de seguridad incrementales y diferenciales.

masa

Milestone to your success.

¿ESPERABAS ALGO DIFERENTE?

MASA SMART BACKUP

www.masa-group.com

Pérdida de los datos de las recetas y de los procesos debido a la rotura del disco duro. ¿Ha pensado alguna vez en esto? No arriesgue su trabajo de desarrollo de los últimos años. Hoy en día, en

caso de fallo del disco duro, no hay necesidad de perder ninguna receta o datos de proceso que haya desarrollado intensamente. La solución de Masa para este peor escenario se llama **Masa Smart BackUp**.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach
Germany
Phone +49 2632 9292-0

Masa GmbH
Osterkamp 2
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 5731 680-0



Visite nuestro stand
en **bauma 2022**.
Messe München
24.-30.10.2022
Pabellón B1/Stand 347

bauma

ma-0000041



PHi:

¿Puede explicarlo con más detalle?

Feix:

Lo explicaré brevemente. Incremental significa que se hace una copia de seguridad inicial completa y luego sólo se respaldan los archivos modificados. Debido a los pequeños paquetes de datos por copia de seguridad, la carga del sistema también es baja. La desventaja, sin embargo, es que en caso de una restauración tengo que empezar con la copia de seguridad 1, seguida de las copias de seguridad 2, 3 y así sucesivamente. Esto puede ser un proceso largo. En cambio, una copia de seguridad diferencial es siempre completa, es decir, siempre se incluyen todos los datos. Por supuesto, esto conduce automáticamente a una alta carga de copias de seguridad en la autopista de datos. La mezcla mencionada podría significar, por ejemplo, que la copia de seguridad completa 1 se realice un domingo con poca carga, las copias de seguridad incrementales se realicen los siguientes días laborables y luego las copias de seguridad diferenciales de nuevo los domingos. Esto mantiene el número de copias de seguridad que hay que restaurar posteriormente dentro de unos límites razonables.

PHi:

Eso suena muy plausible. Me gustaría saber hasta qué punto el Smart BackUp de Masa puede integrarse en una planta de producción de bloques de hormigón ya existente.

Feix:

A partir de plantas con control S7 y una estructura de red correspondientemente existente, una integración posterior tiene sentido desde el punto de vista económico. Por supuesto, comprobamos previamente las circunstancias individuales, ya que cada planta es única. Sólo podemos recomendar encarecidamente una ampliación con Masa Smart BackUp a nuestros operadores de planta. Hoy en día, nadie

puede permitirse el riesgo de tener que empezar de cero con los datos del proceso y de la planta o con las recetas. Estaremos encantados de ayudarlo en la integración como socio de contacto y de discutir las posibilidades individuales.

PHi:

Una última pregunta, Sr. Feix: ¿Cuál es su próximo proyecto?

Feix:

Paralelamente, estamos trabajando en un proyecto llamado MoSo. Se trata de la supervisión del estado de los ordenadores de la planta y de la conexión en línea a través del router RED. Pronto podré informar más sobre esto... sigue siendo emocionante en Masa.

PHi:

Muchas gracias por la entrevista.



Masa patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHi. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/channels/masa o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH

Masa-Str. 2, 56626 Andernach, Alemania

T +49 2632 92920

info@masa-group.com, www.masa-group.com