



Wygodne rozwiązanie chroniące przed utratą danych

Przy rosnącym nacisku konkurencji na jakość i wydajność, producent wyrobów betonowych musi zadbać o jak największą dostępność swoich maszyn i urządzeń produkcyjnych. W rozmowie z redaktorem CPI, Markiem Küppersem, ekspert firmy Masa Markus Feix mówi o ważnej kwestii, jaką jest tworzenie kopii zapasowych danych na produkcji oraz o wygodnym rozwiązaniu, do jakiego należy Masa Smart BackUp.

CPI:

Panie Feix, w codziennej pracy wielu właścicieli zakładów betonowych nie traktuje tworzenia kopii zapasowych danych jako najwyższego priorytetu, często wręcz zaniedbuje się je albo zupełnie ignoruje. Rozmawia Pan z wieloma klientami w zakładach na ten właśnie temat. Jak ocenia Pan sytuację?

Feix:

Obrazowo rzecz ujmując, to jak siedzenie na tykającej bombie. Proszę sobie wyobrazić, że w ułamku sekundy traci Pan wszystkie dane z telefonu komórkowego. Kontakty, zdjęcia, dokumenty. To boli, jeśli wcześniej nie utworzył Pan kopii

zapasowej swoich danych. Jak bolesna musi być zatem utrata danych na linii technologicznej produkującej wyroby betonowe. Zarówno stanowiska robocze, które są odpowiedzialne za obsługę maszyny, linii mokrej i suchej, jak i stanowisko inżynierskie, które wraz z bazą danych stanowi swoisty mózg linii technologicznej, nie są odporne na awarie sprzętu.

CPI:

Faktycznie nie brzmi to dobrze. Jakie są główne problemy, które mogą wynikać z zaniedbania tworzenia kopii zapasowych danych?

Feix:

Ujmijmy to zwięźle: każdy przestój na linii to strata pieniędzy. Zatem im dłużej trwa odzyskiwanie danych, tym większy koszt ponosimy. Ale to jeszcze nie wszystko. W zależności od sytuacji istnieje ryzyko utraty istotnych, a przede wszystkim indywidualnych danych, takich jak receptury lub ustawienia parametrów, które były starannie wypracowywane przez lata. To trochę tak, jakby znany producent napojów gazowanych stracił swój dobrze strzeżony przepis na znany kofeinowy napój



KOSTKA BRUKOWA I DROBNOWYMIAROWE ELEMENTY BETONOWE



■ Markus Feix jest od czerwca 2019 r. kierownikiem działu szkoleń dla klientów oraz infolinii serwisowej firmy Masa GmbH w Andernach. Posiada tytuł inżyniera elektrotechniki i pracował wcześniej jako programista, a obecnie zajmuje się systemami sieciowej pamięci masowej (NAS), szkoleniami online i bazą wiedzy.
m.feix@masa-group.com



■ Inżynier budowlany Mark Küppers od 2007 r. pracuje jako redaktor w czasopiśmie branżowym CPI - Concrete Plant International. Zajmuje się przede wszystkim tematyką związaną z wyrobami betonowymi, prefabrykatami i rurami betonowymi, a także drukiem 3D betonu i szalunków. Oprócz pracy redakcyjnej w biurze i w zakładach na całym świecie, częścią jego codziennej pracy są wizyty na międzynarodowych targach i kongresach branżowych - częściowo współorganizowanych przez CPI International.
mk@ad-media.de

orzeźwiający. Oczywiście uda mu się go jakoś odtworzyć, ale będzie to wymagało czasu, a tym samym niepotrzebnych nakładów pracy i przestoju w produkcji, aż do momentu odtworzenia gotowego przepisu z odpowiednimi parametrami procesu produkcyjnego.

CPI:

Nie sądzę, by jakikolwiek właściciel zakładu miał ochotę na taki scenariusz. Opracowany przez Masa system Smart BackUp to rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych danych, które zapobiega powstawaniu takich sytuacji. Panie Feix, proszę przybliżyć czytelnikom to rozwiązanie.

Feix:

Jedną z możliwych przyczyn awarii w komputerach przemysłowych jest na przykład uszkodzenie dysków twardych. Aby ograniczyć wynikającą z tego utratę danych, Masa stosuje w swoich liniach technologicznych tzw. systemy NAS (Network Attached Storage). System o nazwie Smart BackUp to inaczej stanowisko do tworzenia kopii zapasowych, wyposażone w cztery dyski twarde NAS. Pożądaną redundancję danych uzyskuje się poprzez tworzenie kopii zapasowych wszystkich istotnych danych linii technologicznej na dwóch parach dysków twardych. W razie usterki jednego z dysków dane można przywrócić z pozostałych dysków. Kopia zapasowa zawiera bazę danych receptur i bazę danych operacyjnych zakładu produkcyjnego oraz wszystkie programy sterujące automatyką linii. Koordynacją i automatycznym wykonywaniem kopii zapasowych zajmuje się system Masa Smart BackUp, który pozostając w tle, jest zawsze aktywny. Dzięki temu technicy Masa mogą w razie potrzeby zdalnie odzyskać utracone dane.

CPI:

Ale czy nie można do tego celu użyć dostępnego na rynku oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych? Oferta jest przecież ogromna. Dlaczego zamiast tego powinienem zainwestować w Masa Smart BackUp? Jakie są korzyści dla właściciela zakładu?



BLATY DO PRODUKCJI KOSTKI BRUKOWEJ I GALANTERII BETONOWEJ

W OFERCIE:

- blaty z powłoką poliuretanową
- blaty drewniane
- blaty sklejkowe



POLBLAT KOPYT SP. J.

SPRZEDAŻ KRAJOWA

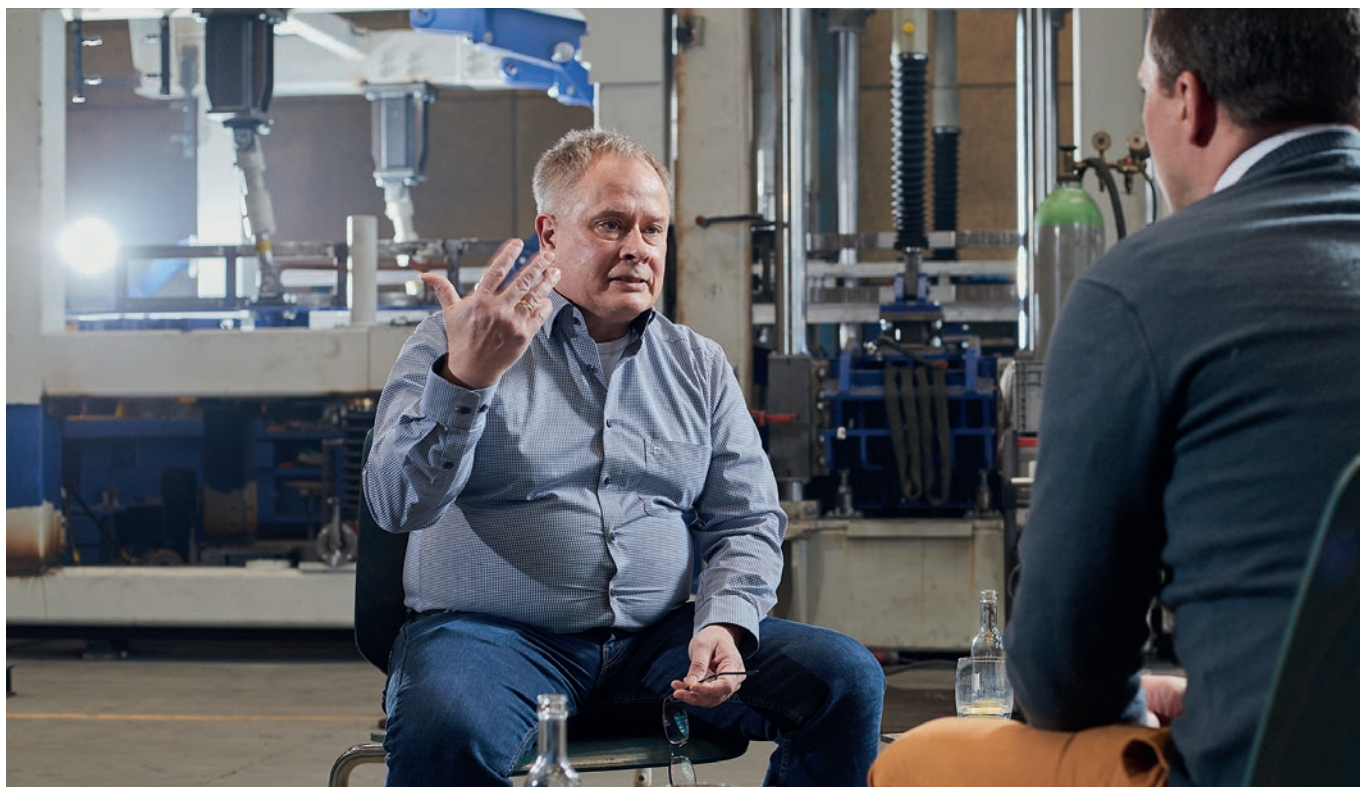
tel. (+48) 535 073 799

aszczepanowska@polblat.pl

SPRZEDAŻ ZAGRANICZNA

export.en@polblat.pl

export.ru@polblat.pl

**Feix:**

To prawda, na pierwszy rzut oka nasze rozwiązanie nie różni się od dostępnego na rynku oprogramowania. Ale jak to często bywa w życiu, diabeł tkwi w szczegółach. Istnieje bowiem kilka solidnych powodów przemawiających za rozwiązaniem firmy Masa. Po pierwsze, za pomocą konwencjonalnych narzędzi do tworzenia kopii zapasowych kopia bazy danych (zawierającej dane produkcyjne) nie może być tworzona w trakcie pracy linii. Taka próba prowadzi do utraty danych, a w najgorszym wypadku nawet do zniszczenia całej bazy. Dlatego używamy specjalnego narzędzia, które nie tworzy kopii zapasowej całego dysku twardego z bazą danych, lecz tworzy kopię zapasową samej bazy danych i zapisuje tę kopię. Do tego potrzebna jest odpowiednia wiedza.

Po drugie, integracja nowych komponentów sprzętowych lub systemów operacyjnych jest często prawdziwym wyzwaniem dla działu IT klienta. Dostarczone klientowi oprogramowanie Masa może być dostosowane tylko wtedy, gdy wszystkie dane są prawidłowo i w pełni zarchiwizowane. Do tego niezbędna jest odpowiednia wiedza fachowa, a z tym u klientów bywa różnie. W praktyce zdarzało się na przykład, że adres IP komputera był zmieniany w zakładzie produkcyjnym w celu uzyskania chwilowego dostępu do internetu. Nie uwzględniono przy tym faktu, że przez to elementy systemu straciły możliwość komunikowania się ze sobą. Nasi specjaliści znają te pułapki. I tu powtórzę: im dłużej trwa przestój w zakładzie, tym zwiększają się koszty.

CPI:

Obecnie coraz więcej programów działa w chmurze. Dlaczego preferuje Pan rozwiązanie z dyskiem twardym, przynajmniej na razie?

Feix:

Prywatnie używam chmury do przechowywania zdjęć lub filmów, i w ten sposób oszczędzam miejsce na moim dysku twardym. Niemniej jednak muszę mieć stabilne połączenie z internetem, aby przesyłać i pobierać dane. Linie technologiczne do produkcji wyrobów betonowych zazwyczaj łączą się z internetem tylko w razie potrzeby, z kolei rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych w chmurze działa tylko wtedy, gdy istnieje stałe połączenie z siecią. Ponadto zabezpieczanie tak wrażliwych danych w chmurze nie jest obecnie jeszcze zbyt powszechne, ponieważ zawsze potrzebne jest do tego specjalne oprogramowanie i odpowiednia wiedza.

CPI:

Chwytliwym hasłem jest też ostatnio synchronizacja w czasie rzeczywistym. Jak to wygląda w Masa Smart BackUp?

Feix:

Świadomie się na to nie zdecydowaliśmy. Mogę to szybko wytłumaczyć. Synchronizacji w czasie rzeczywistym zawsze towarzyszy duże obciążenie systemu, a my chcemy osiągnąć równowagę pomiędzy obciążeniem systemu a bezpieczeństwem. Dlatego preferujemy planowe tworzenie kopii zapasowych danych i dobrą kombinację backupu przyrostowego i różnicowego.

CPI:

Czy mógłby Pan wyjaśnić dokładniej, na czym to polega?

Feix:

Wyjaśnię to krótko. Backup przyrostowy polega na tym, że najpierw tworzona jest pełna kopia zapasowa, a następnie zapisywane są już tylko zmienione pliki. Dzięki małym pakietom danych zapisywanych podczas tworzenia kopii zapasowej

masa

Milestone to your success.

DID YOU EXPECT ANYTHING ELSE?

MASA SMART BACKUP

www.masa-group.com

Recipe and process data loss due to a hard disk crash. Have you ever thought about this? Do not risk your development work of the past years. In case of a hard disk failure, nowadays

there is no need to lose any recipes or process data that you have developed intensively. The Masa solution for this worst case scenario is called **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



Visit our booth at
Bauma 2022
Messe München/Munich
24.-30.10.2022
Hall B1/Stand 347

bauma

ma-0000041



obciążenie systemu jest niewielkie. Wadą takiego rozwiązania jest jednak to, że w przypadku przywracania danych trzeba zacząć od kopii zapasowej nr 1, a następnie wgrać kopie 2, 3, i tak dalej. Czasami trwa to dość długo. Natomiast backup różnicowy jest zawsze kompletny, tzn. kopia zapasowa zawiera wszystkie dane. Oczywiście prowadzi to automatycznie do dużego obciążenia systemu. Wspomniana kombinacja dwóch rodzajów backupu może oznaczać na przykład, że pełny backup nr 1 odbywa się w niedzielę przy niskim obciążeniu systemu, backup przyrostowy wykonywany jest w kolejne dni robocze, a backup różnicowy ponownie w niedzielę. Dzięki temu liczba kopii zapasowych, które muszą być wgrane w razie utraty danych, jest utrzymywana w rozsądnych granicach.

CPI:

Brzmi to bardzo przekonująco. Chciałbym się jeszcze dowiedzieć, w jakim stopniu Masę Smart BackUp można zintegrować z istniejącą linią technologiczną?

Feix:

Integracja z istniejącą linią technologiczną ma sens z ekonomicznego punktu widzenia w przypadku linii wyposażonych w sterowanie począwszy od wersji S7 i odpowiednią strukturę sieci. Oczywiście wcześniej sprawdzamy indywidualne uwarunkowania, ponieważ każda linia technologiczna stanowi unikat. Możemy tylko gorąco polecić rozszerzenie jej o Masę Smart BackUp. W dzisiejszych czasach nikt nie może sobie pozwolić na rozpoczynanie od zera jeśli chodzi o pracę z danymi dotyczącymi procesów, ustawień maszyn i receptur. Chętnie pomożemy w integracji i omówimy z klientem indywidualne możliwości.

CPI:

I ostatnie pytanie, panie Feix, dotyczące kolejnego projektu.

Feix:

Równolegle pracujemy nad projektem o nazwie MoSo. Chodzi tu o monitorowanie stanu komputerów zakładowych oraz połączenie z internetem za pomocą routera RED. Wkrótce będę mógł powiedzieć więcej na ten temat, w każdym razie zapewniam, że u nas w Masa zawsze dzieje się coś twórczego.

CPI:

Serdecznie dziękuję za rozmowę!



Dzięki firmie Masa wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/channels/masa którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach, Niemcy
T +49 2632 92920
info@masa-group.com
www.masa-group.com