



anzena.
BACKUP SOLUTIONS

Co warto wiedzieć wybierając backup

6 rzeczy, które warto przemyśleć planując backup w firmie

6 rzeczy, które warto przemyśleć planując backup w firmie

Zaplanowanie skutecznego systemu do backupu w firmie wymaga przemyślenia szeregu kwestii, które będą mieć znaczenie przy jego wdrożeniu, przy przechowywaniu kopii zapasowych no i przede wszystkim w momencie kiedy trzeba będzie z tych kopii skorzystać.

Przyczyn utraty danych jest bardzo wiele, od awarii sprzętu przez błędy ludzki lub celowe działania pracowników, aż po czynniki zewnętrzne jak powodzie lub awarie zasilania aż po celową kradzież. W ostatnich latach do grupy tych zagrożeń dołączyło kolejne i jak do tej pory najgroźniejsze czyli infekcje złośliwym oprogramowaniem. Szczególnie dotkliwe dla administratorów są infekcje wirusów szyfrujących (ransomware), których celem jest zaszyfrowanie maksymalnej ilości plików na komputerach czy serwerach i żądanie od ich właściciela okupu (płatnego w internetowej walucie bitcoin) za odszyfrowanie czyli umożliwienie ich wykorzystania.

W tych wszystkich przypadkach rozwiązaniem jest backup czyli kopia zapasowa danych. Zastanawiając się nad wdrożeniem rozwiązania do backupu warto wziąć pod uwagę kilka kwestii.

Backup czy archiwizacja?

Te dwa pojęcia są często utożsamiane jednak jest to podejście błędne. Backup czyli kopia zapasowa ma za zadanie w momencie awarii czy infekcji wirusem szyfrującym pozwolić administratorowi w szybki sposób przywrócić dane i zapewnić ciągłość działania firmy. Archiwizację danych stosuje się w celu przechowywania tych samych danych przez długi czas, często liczony w latach, gdzie zdecydowanie ważniejsza jest pewność ich przechowywania i koszty z tym związane a nie czas dostępu do danych.

Backup dyskowy czy taśmowy?

Jeżeli potrzebujesz backupu czyli chcesz w momencie awarii szybko przywrócić dane najlepszym magazynem kopii zapasowych będą urządzenia dyskowe (np. NAS czy macierz). Jeśli zależy Ci na długoletnim, pewnym i oszczędnym sposobie przechowywania dużych ilości danych ich zapis na taśmy będzie dobrym rozwiązaniem. Taśmy gwarancja zachowania danych nawet przez 30 lat, są tańsze niż dyski twarde ale nie zapewnią tak szybkiego dostępu do danych jak dyski.

Backupy pełne czy przyrostowe?

Wybór harmonogramu backupu w istotny sposób wpłynie na ilość miejsca, która trzeba będzie przeznaczyć na przechowywanie backupów. Backupy pełne zazwyczaj ważą około połowę tego ile zajmował backupowany system. Backup przyrostowy (inkrementacyjny) zawiera tylko zmiany, które powstały od ostatniej kopii dlatego ich wielkość zależy od ilości zmian na dysku natomiast są znacznie mniejszymi plikami, dzięki czemu backupy można wykonywać z większą częstotliwością a mimo tego dalej zajmują łącznie mniej miejsca niż kopie pełne. Warto również zwrócić uwagę na czas tworzenia kopii. Kopie pełne będą się wykonywać znacznie dłużej niż kopie przyrostowe co ma znaczenie jeśli wymagane jest częste wykonywanie kopii lub backup ma być wykonywany z laptopów, które są poza siecią.

Backup plików czy całego obrazu dysku?

Backup plików często rozważany jest przez administratorów, którym zależy aby pliki backupu nie zajmowały zbyt dużo miejsca. Warto jednak zwrócić uwagę, że w przypadku firm posiadających duże pliki np. baz danych ich każdorazowe backupowanie w całości może zajmować więcej miejsca niż wykonywanie backupów przyrostowych (zawierających tylko zmienione dane) całego systemu. Istotna jest też kwestia tego jak będzie wyglądać odtwarzanie takich danych w przypadku np. awarii serwera. Jeśli mamy backup plików to administrator po awarii będzie musiał przygotować nowy serwer czyli zainstalować system, aktualizacje, niezbędne programy, bazy danych i dopiero będzie mógł przenieść backupowane pliki. W przypadku kopii zapasowej obrazu dysku administrator będzie miał dużo mniej pracy bo cały system wraz z zawartością zostanie odtworzony automatycznie.

Backup serwerów czy całej infrastruktury?

Warto jest zastanowić się gdzie w firmie przechowywane są najważniejsze dane czy są to tylko serwery czy też kopiami zapasowymi powinny być objęte również desktopy. Jeśli desktopy również zawierają istotne dane czy są to komputery stacjonarne czy również laptopy, które wynoszone są poza sieć firmową. Niestety nie wszystkie rozwiązania pozwalają na backup laptopów poza siecią dlatego jeśli jest to istotny element infrastruktury firmowej to warto przemyśleć ich skuteczne zabezpieczenie. Jeśli chcielibyśmy chronić całe środowisko czyli desktopy, serwery oraz maszyny wirtualne to należy zastanowić się czy chcielibyśmy mieć jeden system, który chroni całą infrastrukturę czy też dopuszczamy zastosowanie osobnych systemów np. do serwerów a osobnych do desktopów.

Backup sprzętowy czy programowy?

Na rynku dostępne są zarówno programy jak i urządzenia do backupu zatem co będzie lepsze? Przede wszystkim warto zastanowić się czy mamy już w firmie jakieś urządzenie wraz z niezbędną przestrzenią dyskową do zapisu backupów czy musimy coś zakupić. Jeśli posiadamy już taką macierz czy taki NAS to zakup rozwiązania sprzętowego może zwiększyć koszt wdrożenia i pozostawić dotychczasowy sprzęt niewykorzystany. Warto wtedy pomyśleć o zakupie samego programu, z którego backupy będziemy mogli zapisywać na posiadanym już urządzeniu. Jeśli i tak planujemy zakup sprzętu to pytanie brzmi czy będzie on wykorzystywany tylko do przechowywania backupów czy też chcemy na nim mieć też inne usługi np. wirtualizację, serwer plików czy też serwer www. Dedykowane rozwiązanie do backupu będzie tylko i wyłącznie służyć do zapisu backupów i nie będziemy mogli go wykorzystać do takich celów. Jeśli jednak chcemy mieć sprzęt tylko jako magazyn kopii to rozwiązanie dedykowane może sprawdzić się bardzo dobrze. Zarówno warstwa programowa jak i sprzętowa dostarczona od jednego producenta pozwoli na łatwe wdrożenie i pewność kompatybilności rozwiązania.

OPRACOWANIE: ANZENA | BACKUP SOLUTIONS



ANZENA Sp. z o.o.
ul. Pszczyńska 15, 40-478 Katowice
tel. 32 420 90 00, faks 32 420 90 99
www.anzena.pl