

Norfolk (Wirginia) skaluje i upraszcza infrastrukturę do przechowywania danych, aby zyskać więcej przy mniejszej inwestycji

Norfolk to amerykańskie miasto położone na wybrzeżu w południowo-wschodniej Wirginii, otoczone wieloma zbiornikami wodnymi, w tym Zatoką Chesapeake. To drugie miasto w stanie pod względem wielkości populacji i od dawna znane jest jako strategiczne centrum wojskowe i transportowe. W Norfolk znajduje się jeden z największych portów na świecie, baza marynarki wojennej, Joint Forces Staff College, Korpus Inżynieryjny Armii Stanów Zjednoczonych oraz siedziba NATO. Miasto to stanowi również regionalne centrum sztuki i nauk humanistycznych, o czym świadczy obecność takich atrakcji, jak muzeum morskie Nauticus oraz muzeum sztuki Chrysler Museum of Art, gdzie znajduje się ogromna kolekcja słynnych obrazów i rzeźb. Populacja Norfolk jest bardzo zróżnicowana – spotkamy tutaj zarówno stale zmieniający się personel wojskowy, jak i wieloletnich mieszkańców.

WZMACNIANIE USŁUG NA RZECZ OBYWATELI, PRODUKTYWNOŚCI ORAZ WYDAJNOŚCI POPRZECZ TECHNOLOGIĘ INFORMACYJNĄ

Norfolk wymaga solidnej i wytrzymałej infrastruktury IT, aby sprostać potrzebom wszystkich miejskich wydziałów i około 4500 pracowników. Działalność wszystkich wydziałów opiera się na aplikacjach krytycznych, co pozwala świadczyć usługi na rzecz obywateli i zwiększyć wydajność administracji. Poza celami związanymi z zaangażowaniem obywateli, poprawą bezpieczeństwa publicznego oraz zwalczaniem wykluczenia cyfrowego dział IT Norfolk promuje technologię, która wspomaga rozwój przedsiębiorczości i gospodarki, a także dostarcza rozwiązania korporacyjne, mające zmniejszyć koszty operacyjne, wzmocnić cyberbezpieczeństwo i wspomagać podejmowanie decyzji w oparciu o dane.

WYZWANIE: WYMIANA DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURY PAMIĘCI MASOWEJ

Dziesięć lat temu, chcąc zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na wysoce wydajną, ekonomiczną pamięć masową z uproszczoną administracją, pracownicy miejskiego działu IT wybrali system pamięci masowej XIV, który zaprojektował Moshe Yanai – późniejszy założyciel Infinidat. W 2018 r., w obliczu rosnących wymagań w zakresie pojemności, wygasającej umowy na konserwację oraz kosztownych opcji wymiany Chris Hilliard, inżynier sieciowy w Norfolk, zaczął rozważać Infinidat jako potencjalne źródło nowej miejskiej infrastruktury pamięci masowej.



„Korzystanie z systemu InfiniBox i zarządzanie nim było dla nas wspianym doświadczeniem. To zdecydowanie pamięć masowa na miarę naszych czasów. Konfigurujemy system i możemy o nim zapomnieć. A jeśli czasem zdarzy się, że system wymaga serwisu, Infinidat wie o tym jeszcze wcześniej niż my.”

Chris Hilliard,
inżynier sieciowy,
Norfolk, Wirginia

W Norfolk znajduje się jeden z największych portów na świecie, baza marynarki wojennej, Joint Forces Staff College, Korpus Inżynieryjny Armii Stanów Zjednoczonych oraz siedziba NATO.



Zespół IT, który prowadził badania, szybko odkrył, że rozwiązanie pamięci masowej InfiniBox® od Infinidat nie tylko zapewniło wymaganą przez Norfolk wydajność, niezawodność, skalowalność oraz łatwość użytkowania, ale że firma Infinidat zrealizowała to w ramach dostępnego budżetu. W Norfolk zakupiono InfiniBox F2240 w modelu biznesowym Capacity on Demand (CoD), który zapewnia możliwość łatwego zarządzania rosnącą ilością przechowywanych danych przy przewidywalnych kosztach.

DZIĘKI ZESPOŁOWI INFINIDAT MIGRACJA NIE OZNACZA MIGRENY

Poza wyborem technologii pamięci masowej, która z łatwością zaspokoiłaby zapotrzebowanie na większą pojemność, wydajność i proste zarządzanie, w Norfolk trzeba było również wziąć pod uwagę migrację danych. Choć ponad 90% miejskiej infrastruktury znajduje się w formie wirtualnej na VMware, 10% serwerów oraz 80 TB danych musiałoby zostać zmigrowanych z fizycznych serwerów z różnymi klastrowanymi i nieklastrowanymi systemami operacyjnymi. Po dniu spędzonym z zespołem Norfolk zespół usług profesjonalnych Infinidat skonfigurował urządzenia do migracji danych, które miały przeprowadzić transfer danych, zaś plan migracji uwzględniał przerwy techniczne obowiązujące w Norfolk. Około 17 fizycznych serwerów oraz 80 TB danych przeniesiono z dotychczasowego systemu do InfiniBox w ciągu miesiąca, co pozwala uznać migrację za bardzo łatwą i pomyślną.

WSPÓŁPRACA NORFOLK – INFINIDAT

InfiniBox miasta Norfolk zapewnia wydajność pamięci masowej klasy korporacyjnej, dostępność oraz bezpieczeństwo, które są bezkonkurencyjne. System zainstalowano z użytkową pamięcią masową 333 TB, razem z preinstalowanym rozwiązaniem CoD, które można dodawać stopniowo co 10 TB. Proaktywny monitoring oraz globalne wsparcie w optymalizacji wydajności infrastruktury pamięci masowej Norfolk pozwalają znacznie ograniczyć codzienne obowiązki związane z administracją pamięci masowej oraz odciążają zespół IT, który może dzięki temu przeznaczyć swoje zasoby na inicjatywy strategiczne oraz usługi o wartości dodanej, aby zaspokoić rosnące potrzeby technologiczne miasta.

Obecnie dzięki współpracy z Infinidat Norfolk korzysta z korporacyjnej pamięci masowej o znaczeniu krytycznym, która jest łatwa w zarządzaniu, mocno skalowalna i niewiarygodnie ekonomiczna.

Aby dowiedzieć się więcej o tym, jak Infinidat może pomóc Twojej organizacji, odwiedź stronę [Infinidat.com](https://www.infidat.com).



Jesteśmy bardzo zadowoleni i jednocześnie zadziwieni łatwością integracji i wdrożenia InfiniBox przez Infinidat.”

Joel Ruffin

Starszy inżynier sieciowy,
Norfolk, Wirginia