

OPIS ROZWIĄZANIA

APEX Flex on Demand

Dzięki rozwiązaniu APEX Flex On Demand, możesz pozyskiwać technologie potrzebne do wspierania Twojej zmieniającej się firmy i dostosowywać płatności w taki sposób, aby odpowiadały rzeczywistemu wykorzystaniu zasobów.*

Dzisiejsze dynamiczne środowisko biznesowe wymaga dostępu do rozwiązań technologicznych na żądanie. Aby zapewnić dostępność rozwiązań, wiele organizacji z góry kupuje nadwyżki mocy produkcyjnych i ryzykuje, że zapłaci za technologię, z której nie będą korzystać. Nadmiar ten pochłania budżet i naraża finansowanie innych krytycznych projektów na ryzyko.

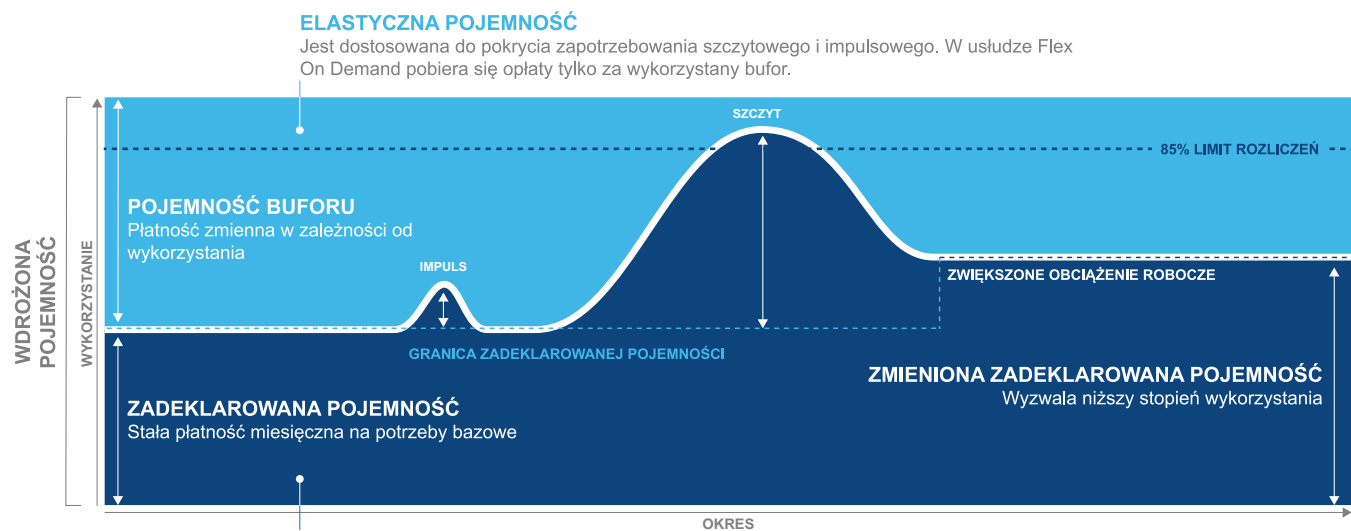
Flex on Demand zapewnia elastyczną pojemność umożliwiającą wprowadzanie we współpracy z klientem dostosowań zależnie od zmian wymagań obciążeń roboczych. Uzyskujesz natychmiastowy dostęp do pojemności buforu, jeśli jej potrzebujesz, płacąc jednocześnie tylko za wykorzystywaną technologię. Twoje płatności są dostosowywane w górę lub w dół, aby dopasować je do Twojego rzeczywistego wykorzystania.

Usługa Flex on Demand jest dostępna w przypadku pamięci masowych PowerStore, PowerMax, PowerFlex, PowerScale i ECS, serwerów PowerEdge, VxBlock i VxRack CI, wybranych rozwiązań HCI oraz urządzeń ochrony danych PowerProtect DD i PowerProtect DP.

APEX Flex on Demand zapewnia dodatkowy spokój dzięki ograniczeniu całkowitego miesięcznego rozliczenia do 85% wykorzystania całkowitej zainstalowanej mocy - jest to oferta niespotykana u innych dostawców infrastruktury.

Jak działa usługa Flex on Demand:

1. Wybór technologii. Określ, jakie usługi, sprzęt i oprogramowanie są Ci potrzebne.
2. Przewidywanie płatności. Uprozczone ceny dla konfiguracji niestandardowych oraz 85-procentowy limit rozliczeniowy pozwalają na budżetowanie i przewidywanie płatności nawet w przypadku zmiennego zużycia.
3. Określenie pojemności do wdrożenia. Razem z Tobą określamy ilość miejsca potrzebną już na dziś („zadeklarowana pojemność”) oraz ilość miejsca potrzebnego w przyszłości („pojemność buforu”). Możesz zacząć korzystać ze wszystkich rozwiązań technologicznych od razu po ich instalacji.
4. Mierzenie wykorzystania. Każda płatność składa się ze stałej kwoty odpowiadającej zadeklarowanej pojemności oraz zmiennej za pojemność buforu. Wykorzystanie pojemności buforu jest regularnie mierzone na poziomie komponentów przy użyciu zautomatyzowanych narzędzi zainstalowanych na dostarczonym sprzęcie.
5. Oszczędzanie. Niższe opłaty za użytkowanie poprzez wybór większej zadeklarowanej pojemności i dłuższych okresów użytkowania oraz niższe wykorzystanie w miarę wzrostu obciążenia roboczego powyżej zadeklarowanej pojemności.



ELASTYCZNA POJEMNOŚĆ

Jest dostosowana do pokrycia zapotrzebowania szczytowego i impulsowego. W usłudze Flex On Demand pobiera się opłaty tylko za wykorzystany bufor.

WYKORZYSTANA POJEMNOŚĆ

Jest dostosowana do potrzeb podstawowego użycia. Zwiększ zadeklarowaną pojemność lub wydłuż okres w celu obniżenia kosztów.

		BRAK OPŁAT ZA KAŻDE WYKORZYSTANIE PRZEPUSTOWOŚCI WIĘKSZE NIŻ 85% CAŁKOWITEJ DOSTĘPNEJ PRZEPUSTOWOŚCI		
Serwery		Pamięć masowa	Ochrona danych	CI/HCI (VxRail)
Procesor	●			
Pamięć				●
Pamięć masowa		●	●	●
Wskaźnik rozliczenia (moc obliczeniowa)	Godziny aktywacji węzła			Wykorzystanie pamięci RAM
Wskaźnik rozliczenia (pamięć masowa)		Wykorzystane surowe/użyteczne GiB	Wykorzystane użyteczne GiB	Wykorzystane surowe/użyteczne GiB

Wskaźniki rozliczenia w usłudze Flex on Demand

Jak widać z powyższej tabeli, rozliczenie za faktyczne użytkowanie jest oparte na rodzaju produktu i mierzonym zastosowaniu konkretnej technologii.

W przypadku serwerów Dell EMC PowerEdge mierzymy wykorzystanie procesora i ładowanie za to wykorzystanie za pomocą wskaźnika godzin aktywacji węzła. Nasz kolektor Utility Configuration Collector (UCC) zbiera dane dotyczące wykorzystania procesora ze zintegrowanego kontrolera zdalnego dostępu firmy Dell (iDRAC), który mierzy wykorzystanie procesora kilka razy na godzinę. Dane te są następnie wykorzystywane do obliczenia liczby godzin aktywacji węzła — węzeł jest uznawany za aktywny, gdy jego wykorzystanie wynosi co najmniej pięć procent.

Wskaźnik godzin aktywacji węzła jest również używany w przypadku infrastruktury konwergentnej dodatkowo obok wykorzystania pojemności pamięci masowej.

W przypadku rozwiązań z zakresu pamięci masowych, ochrony danych, infrastruktury konwergentnej (CI) i infrastruktury hiperkonwergentnej (HCI) mierzymy wykorzystaną surową lub użyteczną pojemność, w zależności od produktu. Surowa pojemność to całkowita pojemność nośników pamięci w systemie. Pojemność użytkowa to ilość danych, które mogą być przechowywane w systemie przed ich redukcją (kompresją i deduplikacją), ale po przydzieleniu pojemności do ochrony RAID. Alokacja RAID jest wykorzystywana do ochrony przed utratą danych i poprawy wydajności.

Firma Dell Technologies ustawia alokację na ochronę macierzy RAID dla niektórych produktów, a użytkownik ustawia alokację dla innych. W przypadku produktów, dla których Dell Technologies ustawia ochronę RAID, pobieramy opłatę za wykorzystaną pojemność użytkową. W przypadku produktów, dla których użytkownik ustawił ochronę RAID, naliczamy opłatę za surową pojemność użytkową.

Surowe i użyteczne dane dotyczące pojemności są mierzone kilka razy dziennie. Obliczana jest średnia dzienna, a następnie na podstawie średniej dziennej obliczana jest średnia miesięczna. Ponieważ Utility Configuration Collector pobiera dane o wykorzystaniu bezpośrednio ze sprzętu, nasze pomiary i rozliczenia opierają się na stosowanych gibibajtach (GiB) zamiast gigabajtach (GB). Chociaż są to podobne dane, GiB odzwierciedla rzeczywistą ilość fizycznej pamięci masowej rozpoznanej przez urządzenie pamięci masowej.

W przypadku rozwiązań HCI, w tym VxRail, oprócz zużytej pojemności pamięci masowej mierzymy także pamięć RAM. Dane VxRail są zbierane z VMware vCenter, natomiast dane użytkowe dla Azure Stack są zbierane za pomocą interfejsów API Azure Stack.

Proces rozliczeniowy w skrócie

- 1. INSTALACJA ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNEGO**
 Rozwiązanie technologiczne jest wdrażane zarówno z pojemnością zadeklarowaną, jak i buforu.
- 2. GROMADZENIE DANYCH**
 Dane dotyczące użytkowania są gromadzone przez oprogramowanie Utility Configuration Collector. Oprogramowanie to jest wstępnie zainstalowane i wdrożone w sprzęcie.
- 3. ZATWIERDZANIE I PRZECHOWYWANIE**
 Zebrane dane są bezpiecznie przesyłane do naszej bazy danych Dell Financial Services, gdzie są sprawdzane, analizowane i zapisywane w plikach. Dane dotyczące użytkowania są gromadzone na poziomie metadanych, więc dane szczegółowe lub możliwe do zidentyfikowania nigdy nie są zagrożone.
- 4. PRZETWARZANIE I RAPORTOWANIE**
 Pliki są przetwarzane poprzez konwersję surowych danych do raportów przed wstawieniem faktur, które są zatwierdzane i weryfikowane przez specjalistę ds. rozliczeń.
- 5. ZATWIERDZENIE PRZEZ KLIENTA**
 Zatwierdzone raporty są udostępniane do pobrania i przeglądu przez klienta.

23%

Niższy średni koszt utrzymania pamięci masowej w ciągu roku

64%

Niższy koszt nieplanowanych przestoju (ze względu na mniejszą utratę produktywności i dochodów)

5%

Niższy koszty operacyjne pamięci masowej (czas pracy personelu, kolokacja, energia, instalacje)

25%

Niższy koszty nabycia pamięci masowej

92%

Krótszy czas wdrażania nowej pojemności pamięci masowej

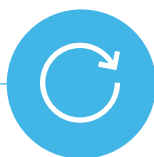
Sprawdzone wyniki rozwiązania Flex On Demand

Rozwiązanie Flex On Demand zapewnia znaczącą wartość, w tym wyraźne oszczędności kosztów wraz ze wzrostem wydajności, produktywności i zwinności biznesowej.

W niedawnym badaniu IDC analizującym wartość biznesową modeli płatności Dell Technologies typu Pay as you Use wymienili uczestnicy zarówno oszczędność kosztów, jak i czasu jako godne uwagi zalety.¹

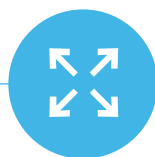
Na przykład, klienci, którzy przeszli na modele płatności za wykorzystanie w przypadku pamięci masowej Dell EMC, zauważyli o 23% niższe koszty operacji związanych z magazynowaniem rocznie i o 25% niższe koszty nabycia pamięci masowej. Ponadto uczestnicy zgłosili korzyści związane ze sprawnością działania, takie jak o 92% krótszy czas wdrożenia nowej pojemności pamięci masowej.

Korzyści z rozwiązania Flex on Demand



PROSTOTA

Od razu na samym początku instalujemy wszystko, co będzie potrzebne teraz i w przyszłości. Zautomatyzowane narzędzia zainstalowane w sprzęcie pozwalają nam mierzyć wykorzystanie.



DYNAMIKA

Możliwość szybkiego reagowania na nowe zgłoszenia serwisowe, wahania obciążenia roboczego i zmiany wynikające z działalności firmy w celu zwiększenia elastyczności IT.



KONTROLA

Możliwość dostosowania konfiguracji sprzętu i oprogramowania w oparciu o wymagania dotyczące obciążenia roboczego, aby uzyskać kontrolę nad kosztami, oraz płacenie za elastyczne zasoby tylko wtedy, gdy są one wykorzystane, i unikanie kosztów nadmiernego przydziału.

Więcej informacji

Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym Dell Technologies lub Dell Financial Services.

www.delltechnologies.com/flex-on-demand

DELLTechnologies | **A P E X**

Copyright © 2022 Dell Inc. lub spółki zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Inne znaki towarowe mogą należeć do odpowiednich właścicieli

*Dostępne z Flex on Demand dla pamięci masowej, ochrony danych i VxRail. Nieautoryzowane witryny internetowe, wdrożenia bez licznika i klienci, którzy nie przestrzegają warunków umowy, nie kwalifikują się.

¹ Źródło: Biała księga IDC sponsorowana przez Dell Technologies, „Business Value of APEX Custom Solutions: A Study of Usage-Based Consumption Models for Storage”, kwiecień 2020 r.