



Narodziny nowych możliwości

“Początki działalności naszej kliniki były wspierane przez proste systemy IT, co oznaczało niską wydajność i wysoki poziom zagrożenia utratą danych. Dzisiaj posiadamy serwerownie z wysokiej klasy rozwiązaniami HP, które pomagają realizować założone plany biznesowe”.

Przemysław Kolczyński,
Administrator sieci IT Przychodni Lekarskiej nOvum w Warszawie.

Rozwiązania HP pomogły stworzyć wydajną platformę serwerową wspomagającą bieżącą działalność. Dzięki nowej infrastrukturze klinika zyskała nieograniczone możliwości rozwoju.

nOvum to ośrodek, który powstał w 1994 r. i specjalizuje się w diagnostyce i leczeniu niepłodności oraz kriokonserwacji komórek i tkanek. Zespół nOvum tworzą lekarze wszystkich specjalności związanych z medycyną rozrodu: ginekolodzy, położnicy, androlodzy, endokrynolodzy, genetycy, interniści oraz embriolodzy, kriobiolodzy, biolodzy i analitycy.

Klinika specjalizuje się w zabiegach zapłodnienia pozaustrojowego, których rocznie wykonuje ponad 1700. Wieloletnie doświadczenie i metody leczenia stosowane w nOvum pozwalają na skuteczną pomoc nawet w bardzo trudnych przypadkach. Skuteczność leczenia w nOvum klinika raportuje od 1999 r. do ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology), a statystyki prezentowane są na stronie internetowej zgodnie ze standardami ESHRE.



nOvum posiada własne laboratoria: analityczne, bakteriologiczne, andrologiczne, in vitro, kriobiologiczne, genetyczne oraz wydzieloną część zabiegową. nOvum jest najczęściej wybieranym polskim realizatorem międzynarodowych badań klinicznych w zakresie medycyny rozrodu. Jest to wyraz uznania środowiska medycznego dla jakości usług oferowanych w klinice.

Wysoką jakość usług medycznych świadczonych w przychodni nOvum potwierdza uzyskanie certyfikatu ISO: EN ISO 9001:2008 w zakresie „Diagnostyka i leczenie niepłodności oraz techniki wspomaganego rozrodu”.

W 2012 r. klinika otrzymała certyfikat „Przyjazna Przychodnia”, który przyznawany jest ośrodkom medycznym spełniającym najwyższe standardy obsługi pacjenta, co zostaje zbadane podczas podwójnego audytu, w trakcie którego oceniane są: obsługa pacjenta, dostępność, przestrzeganie praw pacjenta, stosowane metody promocji i informacji, kompleksowość i jakość świadczonych usług, potencjał organizacji medycznej. Przychodnia nOvum otrzymała najwyższe oceny w badanych zakresach.

Recepta na lepsze jutro

Przez długi czas infrastruktura IT w przychodni opierała się o proste rozwiązania IT. Każdy z posiadanych serwerów działał osobno i nie dysponował dodatkowym zabezpieczeniem danych. Dodatkowo wykorzystywane urządzenia wymagały dużego zapotrzebowania energii elektrycznej.

„Na początku przyrost danych w bazie był znikomy i podstawowe rozwiązania IT w zupełności wystarczały. Jednak wraz z rosnącą liczbą pacjentów oraz pracowników nOvum, wprowadzeniem elektronicznej dokumentacji i połączeniem z coraz nowszymi systemami diagnostycznymi i analitycznymi, postanowiliśmy poszukać bardziej zaawansowanego rozwiązania. Przyrost danych okazał się kilkukrotnie większy od wszelkich pierwotnych założeń i aktualnych możliwości. Trzeba było zmienić system tak, aby zapewniał ciągłą i bezawaryjną pracę a jednocześnie w przypadku awarii - czego nigdy nie możemy wykluczyć - gwarantował szybkie i pełne odzyskanie danych” - mówi Przemysław Kolczyński, Administrator sieci IT Przychodni Lekarskiej nOvum w Warszawie.

Środowisko informatyczne w żaden sposób nie odpowiadało na potrzeby przychodni, dlatego szybko podjęto decyzję o gruntownej wymianie urządzeń. W pierwszej kolejności planowano przygotować środowisko informatycznego do bezpiecznego przechowywania danych medycznych.



Drugim elementem było stworzenie skalowalnej platformy sprzętowej gotowej do rozbudowy pod rosące z czasem potrzeby informatyczne.

„Należy też pamiętać, że nowoczesne systemy, w których są przetwarzane dane wrażliwe podlegają również szeregowi regulacji ustawowych zapewniających przede wszystkim ich bezpieczeństwo, takich jak na przykład obowiązek przechowywania kopii zapasowej poza fizyczną siedzibą firmy. To również wymaga zapewnienia odpowiedniego sprzętu” - zaznacza Przemysław Kolczyński.

Przychodnia nOvum decydując się na inwestycję liczyła na:

- stworzenie wydajnej i niezawodnej platformy serwerowej wspomagającej bieżącą działalność,
- stworzenie środowiska do efektywnego gromadzenia danych,
- zapewnienie ciągłości pracy w przypadku awarii sprzętu komputerowego,
- uodpornienie systemów na błędy,
- skalowalność rozwiązania.

Rozwiązania nowej generacji

Do stworzenia efektywnego środowiska informatycznego klinika potrzebował nowych serwerów, macierzy dyskowej i systemu backupu. Projekt rozpoczęto od audytu, który pomógł zidentyfikować wszystkie problemy i zagrożenia mające wpływ na zachowanie ciągłości funkcjonowania przychodni.

„Na rynku mamy przynajmniej kilka wiodących firm o sprawdzonej reputacji. W większości ich oferty rozwiązań z segmentu mid-range nie różnią się zasadniczo choć firmy lubią tytułować te same sprawdzone rozwiązania różnymi, chwytliwymi marketingowo nazwami. Dlatego skoncentrowaliśmy się na porównaniu specyfikacji technicznych urządzeń oferowanych przez trzech producentów. Biorąc pod uwagę stosunek funkcjonalności do ceny najkorzystniejsza okazała się propozycja HP” - mówi Przemysław Kolczyński.

Przychodnia postanowiła uzupełnić środowisko informatyczne o dwa serwery HP ProLiant Generacji 9, które zapewniają odpowiednią wydajność dla środowiska wirtualnego oraz umożliwiają replikację synchroniczną między lokalizacjami fizycznymi. Jako podstawowy element systemu backupu wybrano bibliotekę taśmową HP LTO6, które gwarantuje odpowiedni poziom archiwizacji. Prace wdrożeniowe zostały wykonane przez spółkę K3System, posiadającą najwyższy status partnerstwa HP Gold.

Jak zapewnia Przemysław Kolczyński, wdrożenie przebiegło bez przeszkód, a migracja była kilkietapowa i nie trwała dłużej niż tydzień. Ani pracownicy, ani tym bardziej pacjenci nie odczuli żadnych negatywnych skutków prowadzonych prac.

„Zadaniem działu IT jest zapewnić jak najlepsze warunki pracy dla wykorzystywanych przez klinikę systemów oraz programów specjalistycznych. Wdrażając rozwiązania HP udało się zrealizować ten cel. Klinika nOvum posiada obecnie nowoczesny, wydajny i skalowalny system informatyczny wspomagający bieżącą działalność” - mówi Krzysztof Sołtys, Key Account Manager, K3System Sp. z o.o.

Narodziny nowego

Rozwiązania HP pozwoliły przychodni nOvum efektywniej wykorzystywać zasoby i zoptymalizować posiadaną infrastrukturę serwerową. Dzięki lepszej wydajności i wyższym parametrom serwerów oraz macierzy HP środowisko IT zaczęło spełniać wymagania i odpowiadać na potrzeby. Obecny system informatyczny zapewnia wysoką dostępność do danych, oraz gwarantuje wysoką niezawodność i bezpieczeństwo.

„Dzięki nowym serwerom i wirtualizacji udało się lepiej wykorzystać zasoby serwera i macierzy, które obsługiwały kluczowe systemy. Klinika uzyskała niezawodne środowisko IT oraz możliwość backupu w sposób łatwy i pewny” - mówi Przemysław Kolczyński.

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom przychodnia nOvum osiągnęła:

- możliwość stworzenia wydajnego środowiska wirtualnego o dużej skalowalności,
- minimalizację kosztów obsługi i utrzymania,
- wzrost wydajności kluczowych procesów,
- redukcję czasochłonności wykonywanych procesów kluczowych,
- skalowalność systemu,
- centralny nadzór,
- zapewnienie ciągłości pracy w przypadku awarii.

„Specjalistyczna wiedza firmy wdrożeniowej K3 System oraz wysokiej jakości rozwiązania HP okazały się idealną odpowiedzią na nasze potrzeby. Dzisiejsza rzeczywistość w medycynie to ogromna ilość danych, konieczność ich bezpiecznego i długiego przechowywania oraz zapewnienie łatwego i relatywnie prostego dostępu dla użytkowników. To wymusza coraz nowsze oprogramowanie a wraz ze wzrostem danych w naszej firmie będziemy dalej rozbudowywać hardware. Na początek prawdopodobnie kolejne dwie macierze dyskowe” - mówi Przemysław Kolczyński.



K3 system
it solutions

© Copyright K3System Sp. z o.o.

K3System Sp. z o.o.
ul. Patriotów 303
04-767 Warszawa

e-mail: office@k3system.com.pl
tel.: +48 22 610 55 02 (03)

Wszelkie prawa zastrzeżone
K3System Sp. z o.o. i logo K3System są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi K3System Sp. z o.o. Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.