

## Novell Modular Authentication Service - Poradnik kupującego

Czy Państwa firma chciałaby...

- chronić kluczowe dane firmy przed ich przypadkowym bądź celowym ujawnieniem wewnątrz firmy?
- ustanowić konsekwentne reguły zabezpieczeń, obowiązujące w całym przedsiębiorstwie?
- wdrożyć kilka metod i usług logowania?
- uprościć zarządzanie hasłami i innymi formami uwierzytelniania oraz zmniejszyć związane z tym nakłady pracy?

## Rozwiązanie Państwa problemów biznesowych za pomocą oprogramowania Novell Modular Authentication Service

Zwiększenie i zróżnicowanie poziomu zabezpieczeń

- Rozwiązanie umożliwia zdefiniowanie spójnych, obowiązujących w całym przedsiębiorstwie reguł zabezpieczeń, służących do sterowania dostępem do sieci w oparciu o urządzenia do uwierzytelniania i mechanizm uwierzytelniania stopniowanego.
- Funkcje stopniowania uwierzytelniania pozwalają sterować dostępem użytkowników w oparciu o metodę logowania i/lub ich miejsce pobytu.
- Usługa eDirectory pozwala wdrożyć wieloaspektowe usługi i metody logowania, łącząc hasła i certyfikaty cyfrowe z fizycznymi narzędziami do uwierzytelniania, takimi jak tokeny i karty procesorowe – z biometrią (rozpoznawanie odcisków palców, wzoru siatkówki oka, głosu, rysów twarzy itd.).
- Od 60 do 80% przestępstw związanych z komputerami popełniają użytkownicy wewnętrzni (źródło: Internet Security Advisor, maj/czerwiec 2001 r.)
- Tylko w roku 2000 liczba włamań dokonywanych przez użytkowników wewnętrznych wzrosła o ponad 40% (źródło: Information Security, wrzesień 2000 r.)

Zarządzanie zabezpieczeniami sieci z jednego stanowiska

- Rozwiązanie umożliwia łatwe zarządzanie wieloma metodami uwierzytelniania, które firma chce wdrożyć.
- Funkcja zarządzania z jednego stanowiska pozwala przedsiębiorstwu w opłacalny sposób zarządzać, stopniować i uzyskiwać odstęp do wszystkich metod skutecznego uwierzytelniania, w tym rozwiązań biometrycznych oraz tokenów i kart procesorowych.
- Właściwości narzędzia ConsoleOne umożliwiają administratorom zarządzanie metodami logowania oraz ustalanie ich liczby i kolejności, a także przypisywanie każdej z nich stopnia bezpieczeństwa.
- Przygotowana do rozbudowy infrastruktura pozwala administratorom bez trudu łączyć metody logowania Novella i niezależnych producentów w wybrane sekwencje logowania.
- Zabezpieczenia działające po zalogowaniu umożliwiają administratorom automatyczne wylogowywanie użytkowników lub blokowanie stacji roboczych po określonym czasie bezczynności.

Partnerska współpraca pozwala budować bezpieczne sieci

- Rozwiązanie NMAAS obsługuje wiele metod uwierzytelniania oferowanych przez inne firmy.
- Karty procesorowe – dzięki obsłudze standardu PKCS#11 rozwiązanie NMAAS współpracuje z produktami każdego niemalże producenta.
- Certyfikaty cyfrowe – rozwiązanie NMAAS umożliwia firmom korzystanie z dowolnego certyfikatu cyfrowego X.509 w celu uwierzytelniania i autoryzacji dostępu do zasobów sieciowych.

- Rozwiązanie NMAS obejmuje usługi weryfikacji certyfikatów w oparciu o infrastrukturę PKI, które pozwalają sprawdzić autentyczność certyfikatu, gdy użytkownik łączy się z eDirectory. Dzięki temu firmy mogą cieszyć się bezpieczeństwem, które zapewnia infrastruktura PKI, bez modyfikowania aplikacji w celu umożliwienia jej obsługi.
- Urządzenia biometryczne – rozwiązanie NMAS obsługuje najlepsze dostępne na rynku urządzenia biometryczne niezależnych producentów, w tym czytniki odcisków palców, skanery tęczówki i siatkówki oraz urządzenia do rozpoznawania głosu, rysów twarzy, ruchu warg i kombinacji powyższych cech.

#### **Czynniki decydujące o konkurencyjności / mocne strony rozwiązania**

- „Możliwość dostępu dla większej liczby użytkowników, z większej liczby placówek i przy użyciu bardziej różnorodnych urządzeń stanie się czymś zwykłym” (źródło: Gartner Group).
- Uwierzytelnianie w eDirectory umożliwia ochronę poufnych danych przed przypadkowym skopiowaniem lub przeniesieniem na niższy, mniej bezpieczny poziom.
- Struktura rozwiązania NMAS połączona jest z systemem NetWare 6 i zapewnia obsługę wielu protokołów przesyłania plików, w tym AppleTalk Filing Protocol (AFP) dla komputerów Macintosh, architektury SAA (Systems Application Architecture) dla komputerów mainframe i AS/400 oraz systemów NFS (Network File System) i CIFS (Common Internet File System). Umożliwia to bezproblemowe korzystanie z funkcji rozwiązania Novell eDirectory przez pełen zakres systemów operacyjnych w celu centralnego zarządzania i dostępu do plików.
- „Architektura Novella przewyższa większość pozostałych, ponieważ zapewnia doskonałą integrację z Novell eDirectory i systemem Microsoft Windows” – Steve Hunt, Giga Information Group, cytat z magazynu ZDNet Tech Update, „Time to gear up for biometric keyboards?” („Czy nadszedł już czas biometrycznych klawiatur?”), 30 kwietnia 2001 r.

#### **Wyjaśnianie Państwa wątpliwości**

**Wątpliwość:** Używamy mnóstwa haseł, by skutecznie zabezpieczyć aplikacje. Dlaczego mielibyśmy inwestować w NMAS?

**Odpowiedź:** W każdej chwili dyrektor generalny firmy może korzystać z plików, które konkurencja chciałaby zdobyć za wszelką cenę, a w tym samym czasie administrator przegląda harmonogram zajęć dyrektora w systemie kalendarzowym firmy. Obaj korzystają z haseł, by uzyskać dostęp do różnych aplikacji. Czy przyznawanie tego samego rodzaju i poziomu uwierzytelniania ma sens? Hasła są często nadużywane, co grozi ujawnieniem poufnych danych, jeśli hasło wpadnie w niepowołane ręce. Im więcej haseł się wykorzystuje, tym bardziej prawdopodobne są nadużycia. Jeśli użytkownicy mają do zapamiętania kilka haseł, zapisują je. Zapisane hasło jest łatwym łupem dla działających wewnątrz firmy „szpiegów przemysłowych”. Ponadto, zarządzanie wieloma hasłami jest niezwykle kosztowne, a ręczne zarządzanie nimi w obrębie wielu aplikacji, usług katalogowych i identyfikatorów użytkowników tworzy luki w systemie zabezpieczeń, o których być może Państwa firma nie wie, a które może wykorzystać konkurencja. Aby uzyskać najwyższy dostępny poziom zabezpieczeń, należy scentralizować zarządzanie dostępem w oparciu o katalogi, zastosować technologię silnego logowania obejmującą jednokrotne logowanie przy użyciu wielu haseł oraz wprowadzić połączenie haseł i urządzeń zabezpieczających o różnych stopniach uwierzytelniania.

#### **Narzędzia i zasoby w Internecie**

**Więcej informacji:** <http://www.novell.com/products/nmas>

**Dalsze informacje o partnerach:** <http://www.novell.com/products/nmas/partners>