

Bezpieczna przyszłość zaczyna się teraz. Już dziś budujemy obronność jutra.

Kompleksowe rozwiązania, które
wspierają, chronią i umożliwiają
realizację misji krytycznych oraz
operacji obronnych – od linii
produkcyjnej po pierwszą linię





Infrastruktura, która wytrzymuje presję i dotrzymuje tempa

W wielu organizacjach produkujących na potrzeby obronności, zwłaszcza w Europie, tempo wytwarzania nie nadąża dziś za wymaganiami. Napięcia geopolityczne, zakłócenia w łańcuchach dostaw oraz restrykcyjne wymogi suwerenności danych mogą narażać kluczowe programy na ryzyko. Dodatkową presję na modernizację infrastruktury i zabezpieczenie przepływów danych wywierają niedobory wykwalifikowanych specjalistów oraz bariery biurokratyczne.

Aby skutecznie koordynować produkcję, dzielić się informacją i dostarczać gotowe do użycia zasoby na czas, sektor potrzebuje bezpiecznego dostępu do danych w czasie rzeczywistym, na różnych platformach i w różnych domenach.

NTT DATA dysponuje doświadczeniem i kompetencjami pozwalającymi odejść od ograniczeń przestarzałych środowisk legacy i wdrażać rozwiązania suwerenne, bezpieczne, interoperacyjne, a przy tym łatwe do uruchomienia i skalowania. Łącząc systemy w ramach bezpiecznego, elastycznego „cyfrowego kręgosłupa”, zapewniamy fundamenty dla szybkiej, odpornej produkcji oraz utrzymania przewagi technologicznej w niestabilnym otoczeniu.

Rozwiązania gotowe do działań – od produkcji po front

Dzięki kompetencjom end-to-end i podejściu full-stack Twoja organizacja może szybciej wdrażać innowacje, które przede wszystkim są bezpieczne, ale również możliwe do zaimplementowania na dużą skalę. Zbuduj przewagę operacyjną w pięciu kluczowych obszarach.



1. Zwiększone tempo produkcji dla sektora obronnego

W warunkach rosnących napięć geopolitycznych i nowych ryzyk bezpieczeństwa organizacje obronne muszą reagować jeszcze szybciej i z większą elastycznością. Kluczowe jest tempo. Można je odblokować w produkcji i wytwarzaniu poprzez analitykę danych w czasie rzeczywistym wspieraną AI oraz inteligentne systemy zarządzania łańcuchem dostaw.

Takie podejście wspiera przejście od produkcji zorientowanej na sprzęt do modelu definiowania programowego, zapewniając spójną i odporną koordynację podaży i dostaw tak, aby dotrzymywać kroku zmieniającym się zagrożeniom.





2. Suwerenność cyfrowa dzięki bezpiecznej, krytycznej infrastrukturze IT

Ochrona wymiany informacji krytycznych ma dla obronności znaczenie fundamentalne. Suwerenna chmura i centra danych, wspierane przez dedykowany szkielet IP, pozwalają utrzymywać identyfikowalne, zgodne i kontrolowane przepływy danych w granicach kraju.

W efekcie organizacja zyskuje realną autonomię danych i niezależność cyfrową, opartą o solidną, inteligentną infrastrukturę na każdej warstwie ekosystemu. To oznacza pewne zarządzanie zasobami cyfrowymi oraz utrzymanie informacji krytycznych jako bezpiecznych i suwerennych.



3. Ochrona przed zagrożeniami: cyberbezpieczeństwo i architektura Zero Trust

Krajobraz zagrożeń zmienia się bardzo szybko, dlatego zaawansowane cyberbezpieczeństwo powinno być wbudowane w każdą warstwę operacji. Pomagamy stale dostosowywać się do zagrożeń i chronić zasoby dzięki architekturze Zero Trust wspieranej mechanizmami AI.

Dzięki danym wywiadowczym na temat zagrożeń i adaptacyjnym zabezpieczeniom możliwe jest chronienie systemów i zasobów wojskowych w całym łańcuchu dostaw. Utrzymuj przewagę dzięki zaawansowanemu szyfrowaniu opartemu na ryzyku oraz gotowości na kryptografię postkwantową (PQC).



4. Odporność dzięki infrastrukturze zaprojektowanej do pracy pod presją

Nasza samonaprawiająca się i połączona infrastruktura zapewnia nie tylko ciągłość działania, lecz także realną odporność operacyjną. Bezpieczna chmura prywatna wspierana AI, zwinna sieć centrów danych i automatyzacja obsługi incydentów pozwalają utrzymać operacje nawet w warunkach eskalacji cyberzagrożeń i poważnych zakłóceń.

Przewagę w środowiskach krytycznych budujemy dzięki zaawansowanej łączności: prywatnym sieciom 5G o wysokiej niezawodności i przepustowości oraz rozwiązaniom IOWN (Innovative Optical and Wireless Network), integrującym technologie optyczne i bezprzewodowe z danymi satelitarnymi. To umożliwia szybsze odtwarzanie usług, utrzymanie responsywności i pracę bez przestojów.



5. AI i dane jako podstawa przewagi operacyjnej

Innowacje w inżynierii obronnej i kosmicznej muszą przechodzić od koncepcji do wdrożenia szybko i niezawodnie. Połączenie projektowania i produkcji w modelu operacyjnym wspieranym przez AI pozwala szybciej wprowadzać nowe rozwiązania do użycia.

Rozwój wspierany przez AI zwiększa przepustowość – od nowych koncepcji projektowych i inżynierskich po produkcję. Dzięki szybkości, efektywności i niezawodności podejścia „AI-first” w wytwarzaniu oprogramowania możliwe jest projektowanie pod kątem interoperacyjności oraz szybkie wdrażanie zasobów na linię frontu.

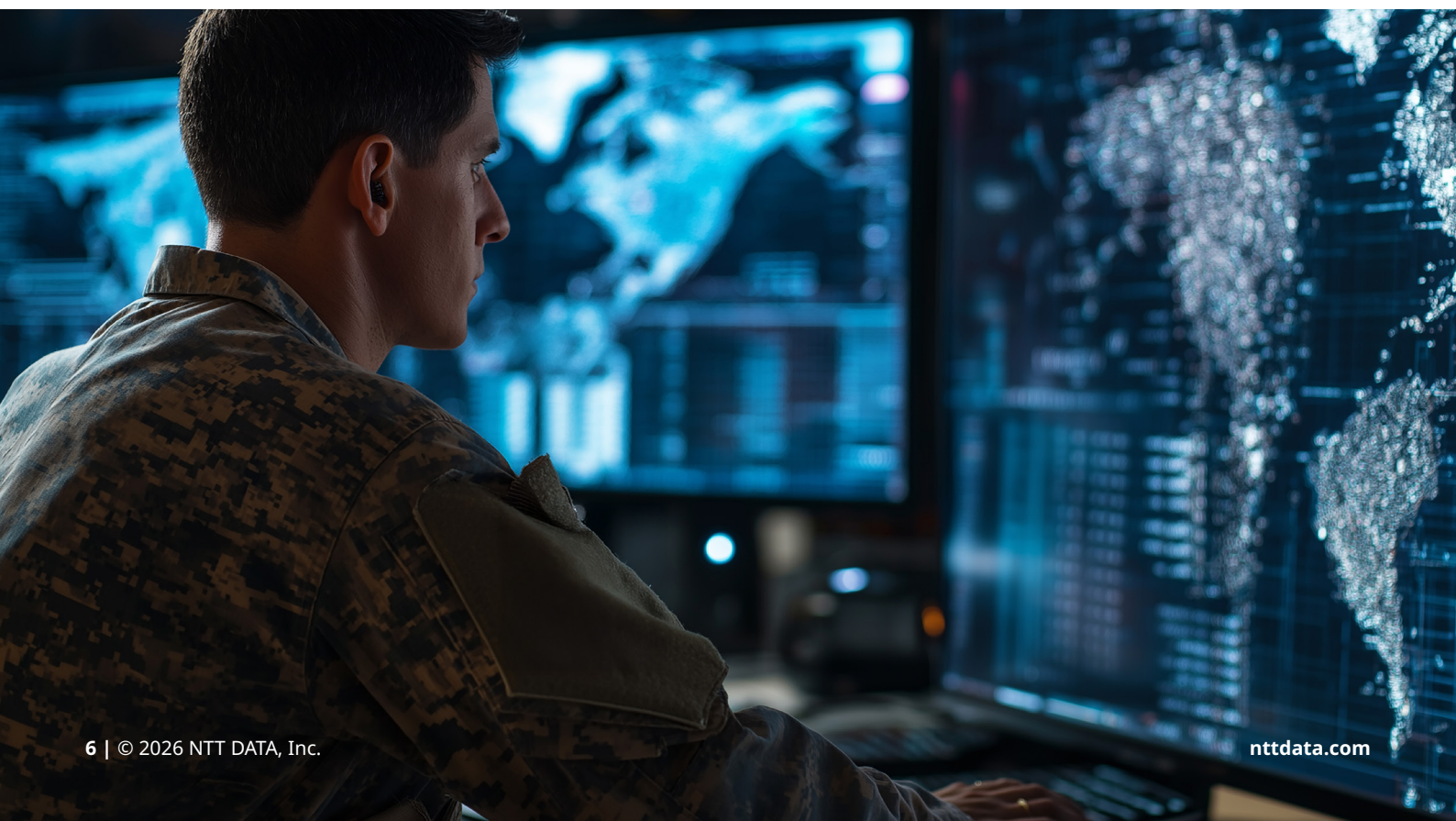
Twój zaufany partner: innowacje bez zakłóceń, produkcja bez ograniczeń

Dysponujemy zasobami i kompetencjami, które spełniają najbardziej wymagające standardy branży obronnej. Nasze doświadczenie, wsparte silnym zapleczem technologicznym i partnerstwami strategicznymi, umożliwia skuteczne wdrażanie suwerenności danych, pełnej integracji środowisk oraz innowacji. Wspieramy instytucje obronne w modernizacji, zabezpieczaniu i skalowaniu ich operacji – niezależnie od stopnia złożoności wymagań.

Suwerenność danych to nie wybór – to wymóg operacyjny

NTT DATA zapewnia pełną kontrolę nad danymi. Nasz globalny szkielet IP pozwala utrzymać informacje wrażliwe w wybranym regionie lub w granicach państwa. Umożliwia to neutralna względem chmury, w pełni audytowalna i inteligentna infrastruktura, w tym centra danych w Europie gotowe na AI.

Dysponujemy jednym z największych na świecie cyfrowych szkieletów opartych na podejściu data-first. Dzięki temu możesz spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania w zakresie suwerenności danych, dostępności i zgodności, wspierając zarówno połączone środowisko operacyjne, jak i ekosystem produkcji obronnej.



Bezpieczna przyszłość zaczyna się teraz.



Dane w czasie rzeczywistym usprawniają operacje lotniskowe

Pomogliśmy Fraport AG wdrożyć prywatną sieć 5G obejmującą cały obszar lotniska Frankfurt (2 500 hektarów). Rozwiązanie to otworzyło drogę do optymalizacji operacji lotniskowych dzięki innowacyjnym scenariuszom wykorzystania.

Bezkonkurencyjna integracja i dojrzały ekosystem partnerski

Jako jeden z nielicznych globalnych partnerów transformacji end-to-end zapewniamy jednolity, spójny zakres usług obejmujący chmurę, cyberbezpieczeństwo, sieci oraz narzędzia współpracy – od projektu po wdrożenie i utrzymanie.

Dysponujemy ponad 50-letnim doświadczeniem w technologiach dla dużych organizacji oraz ugruntowanymi relacjami w sektorze technologii obronnych, w tym partnerstwami z wiodącymi dostawcami rozwiązań sieciowych i bezpieczeństwa chmurowego. Dzięki temu skutecznie wspieramy cyfryzację przemysłu obronnego w warunkach wymagań suwerenności UE i interoperacyjności NATO. Nasza samonaprawiająca się infrastruktura, AIOps oraz automatyzacja obsługi incydentów wspierają ciągłość działania również przy eskalacji zagrożeń w cyberprzestrzeni i w warunkach poważnych zakłóceń. Działamy z dyskrecją właściwą dla środowisk o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa.

“

Już testujemy różne nowe technologie wspierające działania na płycie lotniska. Wdrożenie prywatnej sieci 5G to najważniejszy krok w kierunku tej przyszłości.”

Anke Giesen

Członkini zarządu i dyrektorka ds. działalności komercyjnej i nieruchomości, Fraport

Wsparcie modernizacji USAF (Sił Powietrznych USA)

W ramach projektu Defense & Intelligence trwającego blisko 20 lat, USAF i NTT DATA zmodernizowały metody wytwarzania oprogramowania, przeprowadziły replatforming złożonego systemu własnościowego oraz przenieśli krytyczną platformę logistyczną klasy enterprise do środowiska chmurowego USAF.

\$18_{MLD}

w zasobach obsługiwanych
dla 100 000 użytkowników na
całym świecie

\$25_{MLN}

oszczędności rocznie
na kosztach hostingu

Innowacje platform-first w transformacji infrastruktury

NTT DATA jest częścią Grupy NTT, która inwestuje ponad 3 mld USD rocznie w badania i rozwój. To właśnie z tych inwestycji powstają innowacje m.in. w obszarach: przyspieszania produkcji z wykorzystaniem AI, cyfrowych bliźniaków (digital twins), AssemblyX, skuteczniejszego wdrażania operatorów oraz inteligentnej orkiestracji łańcucha dostaw. Efekty tych prac przekładamy bezpośrednio na praktyczne korzyści biznesowe. Dostarczamy ustandaryzowane, powtarzalne i modułowe komponenty oraz platformy, które pozwalają zabezpieczyć infrastrukturę IT na przyszłość.

W naszych rozwiązaniach wykorzystujemy ponad 1000 agentów AI, aby optymalizować wydajność, bezpieczeństwo i koszty w czasie rzeczywistym. W praktyce oznacza to automatyzację usuwania usterek i dostarczanie użytecznych informacji operacyjnych tam, gdzie są potrzebne. To wspiera utrzymanie tempa produkcji i gotowości realizacyjnej.



Automatyzacja sieci wspiera podejmowanie decyzji w BMW Group

Skala środowiska wymagała mierzalnego podejścia do utrzymania i automatyzacji. W ramach współpracy objęto obsługą 40 000 urządzeń sieciowych, 260 000 portów oraz 30 000 serwerów, wzmacniając stabilność operacyjną i wspierając dalszą modernizację.

Globalna skala i lokalna obecność – wsparcie tam, gdzie prowadzone są działania

Dysponujemy zespołem 48 000 specjalistów w 70 centrach realizacyjnych. Zarządzamy 6 milionami zasobów dla 6 000 klientów na 5 kontynentach i zapewniamy wsparcie w 20 językach. Posiadamy zasoby i kompetencje, aby wspierać działania od fazy projektowej, przez integrację, aż po uruchomienie i utrzymanie w środowisku operacyjnym.

Uznanie rynkowe:

- NTT DATA uznana za Lidera w raporcie Gartner® Magic Quadrant™ Global Wide Area Network (WAN) Services 2025¹
- NTT DATA uznana za Lidera w raporcie Gartner® Magic Quadrant™ for Managed Network Services 2024²

¹ Gartner, Magic Quadrant for Global WAN Services, by Danellie Young, Lisa Pierce, Gaspar Valdivia, Karen Brown, 24 March 2025

² Gartner, Magic Quadrant for Managed Network Services, By Ted Corbett, Nauman Raja, Jon Dressel, Lisa Pierce, Karen Brown, Danellie Young, 14 October 2024. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally, and MAGIC QUADRANT is a registered trademark of Gartner, Inc. and/or its affiliates and are used herein with permission. All rights reserved.



“

Zapewnienie niezawodnej infrastruktury sieciowej i serwerowej ma dla nas kluczowe znaczenie. Dlatego współpraca z bardzo doświadczonym i kompetentnym dostawcą usług IT nie podlega negocjacjom. NTT DATA spełnia te wymagania w pełni.”

BMW Group

Modernizuj i zabezpieczaj strategiczną infrastrukturę oraz produkcję

Jesteśmy strategicznym partnerem w transformacji inżynierii obronnej oraz modernizacji bezpiecznej, odpornej produkcji i infrastruktury.



Skalowalna modernizacja infrastruktury gotowej na przyszłe wyzwania

- Zaawansowana łączność i zmodernizowana infrastruktura cyfrowa, wsparta zapleczem inżynieryjnym i logistycznym, utrzymujące elastyczność działania oraz umożliwiające szybkie wdrażanie innowacji
- Prywatne sieci 5G i IoT z proaktywnym monitorowaniem do budowy i rozwoju inteligentnych baz wojskowych



AI i uczenie maszynowe dla innowacji obronnych

- Analityka danych wspierana przez AI – m.in. w utrzymaniu predykcyjnym – poprawia jakość decyzji w całym cyklu życia zasobów
- Orkiestracja łańcucha dostaw zoptymalizowana przez GenAI wraz z inteligentną automatyzacją zwiększa efektywność i skraca cykle produkcyjne



Chmura obliczeniowa i suwerenne zarządzanie danymi

- Bezpieczne chmury prywatne do przechowywania i przetwarzania danych niejawnych w środowisku silnie chronionym, a jednocześnie dostępnym dla uprawnionych użytkowników
- Odporna sieć szkieletowa IP i centra danych dla operacji krytycznych, wspierane przez poufne przetwarzanie danych oraz zarządzanie kluczami kryptograficznymi, w celu zapewnienia integralności danych



Cyfrowe bliźniaki i technologie symulacji

- Symulacje w czasie rzeczywistym służą optymalizacji parametrów działania oraz wydłużaniu trwałości zasobów obronnych
- Sieci 5G, IoT oraz next-generation IOWN zapewniają wysoką wydajność i niskie opóźnienia, wspierając proaktywny monitoring i skuteczną remediację



Wzmocnione cyberbezpieczeństwo i wywiad cyberzagrożeń

- Zaawansowana, szyfrowana architektura Zero Trust zapewnia możliwe do śledzenia i audytowalne przepływy danych, zgodne ze standardami NATO, BSI oraz wymaganiami RODO
- Przetwarzanie satelitarnych danych wywiadowczych umożliwiające pozyskiwanie danych geoprzestrzennych o wysokiej rozdzielczości, częstotliwości i bardzo wysokim poziomie bezpieczeństwa



Elastyczny łańcuch dostaw wspierany AI

- Skuteczne działanie w warunkach niepewności przy jednoczesnym zwiększaniu efektywności i zwinności dzięki połączeniu podejść oraz narzędzi AI
- Usprawnienie procesów, modeli organizacyjnych i zdolności technicznych, które umożliwiają szybką reakcję na zakłócenia



NTT DATA w Polsce: Bezpieczne innowacje w erze sztucznej inteligencji

Łączymy dogłębną wiedzę operacyjną z zaawansowanymi technologiami, aby napędzać odpowiedzialne innowacje w sektorze obronnym oraz infrastrukturze krytycznej.

Certyfikaty bezpieczeństwa i uprawnienia

- Certyfikat Bezpieczeństwa Przemysłowego – Poziom II (Tajne, NATO Secret, EU Secret, ESA Secret)
- Certyfikat Bezpieczeństwa Przemysłowego – Poziom III (Ścisłe Tajne, NATO Secret, EU Secret, ESA Secret)
- Krajowe i międzynarodowe kancelarie tajne zlokalizowane w naszej siedzibie
- Ponad 30 certyfikowanych specjalistów posiadających poświadczenia bezpieczeństwa osobowego (Secret, NATO Secret, EU Secret, ESA Secret)

Zgodność i kontrola

- Certyfikowany Wewnętrzny System Kontroli (WSK) obejmujący:
 - eksport i transfer wewnątrzunijny
 - pośrednictwo i pomoc techniczną
 - import oraz tranzyt towarów i technologii o znaczeniu strategicznym
- Nasze rozwiązania w ICT i telekomunikacji mogą kwalifikować się jako technologie podwójnego zastosowania ze względu na swoje zaawansowane właściwości techniczne

Nasze doświadczenie jest poparte 30+ latami strategicznych partnerstw. Wspieramy:

Wojsko i obronność

Administrację publiczną

Lotnictwo i transport

Policję i bezpieczeństwo publiczne

Infrastrukturę krytyczną
(energetyka, logistyka i służby ratunkowe)



Od produkcji po linię frontu: Napędzamy rozwój technologii obronnych

NTT DATA dostarcza więcej niż tylko technologię

Wspieramy skalowanie produkcji, realizujemy bezpieczną modernizację oraz wdrażamy innowacje z pełnym zaufaniem do rozwiązań. Globalny zasięg, lokalne kompetencje i konsekwentne inwestycje w innowacje infrastrukturalne zostały docenione przez liderów sektora obronnego, lotniczo-kosmicznego oraz produkcyjnego na całym świecie.

Dzięki udokumentowanemu doświadczeniu w modernizacjach na dużą skalę oraz podejściu skoncentrowanemu na rozwiązaniach gotowych na przyszłe wymagania, pomagamy zwiększać moce wytwórcze, wdrażać innowacje i przeprowadzać transformację.

Rozumiemy złożoność i krytyczny charakter zadań. Kompleksowo wspieramy budowanie gotowości operacyjnej poprzez technologie neutralne chmurowo, oparte o suwerenność danych i wspierane przez AI, projektowane pod kątem szybkości, odporności i zaufania na każdym poziomie.

Dowiedz się więcej na nttdata.com

NTT DATA to międzynarodowa firma technologiczna i doradcza, która pomaga organizacjom w cyfrowej transformacji, innowacjach i optymalizacji procesów. Działamy w ponad 50 krajach, w tym od 30 lat w Polsce. Współpracujemy z szerokim gronem partnerów. NTT DATA jest częścią Grupy NTT.



