



Współzarządzanie baramundi i Intune

Najlepsze z obu światów w hybrydowym zarządzaniu punktami końcowymi

Spis treści

Czym jest współzarządzanie?	1
Zalety współzarządzania	1
Mocne strony każdego z rozwiązań	2
Mocne strony Intune	2
Mocne strony baramundi Management Suite.....	3
Praktyczna implementacja współzarządzania	4
Łącznik Microsoft Intune Connector w baramundi.....	5
baramundi Management w istniejącym środowisku Intune	6
Komunikacja dwukierunkowa	7
Apro wizacja (provisioning) nowych urządzeń	8
Współzarządzanie oszczędza czas i wysiłek	9

Czym jest współzarządzanie?

W IT współzarządzanie (co-management) oznacza równoczesne administrowanie urządzeniami końcowymi przez co najmniej dwa systemy zarządzania, zazwyczaj w hybrydowej kombinacji rozwiązań lokalnych (on-premises) oraz chmurowych. W tym raporcie przedstawiamy korzyści płynące z połączenia klasycznych rozwiązań z zakresu Ujednoliconego Zarządzania Punktami Końcowymi (UEM) firmy baramundi z wykorzystującymi rozwiązanie Intune narzędziami Modern Management firmy Microsoft.

Zalety współzarządzania

Równoległe lub hybrydowe działanie umożliwia wykorzystanie mocnych stron każdego z systemów zgodnie z zasadą doboru rozwiązań w najlepszych w swojej klasie. Choć wymaga to właściwej konfiguracji i integracji obu systemów, przynosi szereg korzyści:

- **Elastyczność:** firmy mogą elastycznie testować różne usługi chmurowe bez konieczności przebudowy całej infrastruktury IT.
- **Zwiększone bezpieczeństwo:** połączenie własnych systemów lokalnych z administracją opartą na chmurze zapewnia wyższy poziom ochrony.
- **Środowiska heterogeniczne:** działanie hybrydowe pozwala na znacznie szerszy zakres działań zarządczych na różnych urządzeniach końcowych i w różnych systemach operacyjnych.
- **Redundancja:** awarie systemów lokalnych lub chmurowych mogą być kompensowane przez drugi system. Rozłożenie zadań na wiele systemów wzmacnia także praktyki w zakresie suwerenności danych.

Sam Microsoft zaleca współzarządzanie jako uzupełnienie Intune:

Współzarządzanie umożliwia jednocześnie zarządzanie urządzeniami z systemem Windows 10 lub nowszym przy użyciu [...] [narzędzia do zarządzania punktami końcowymi] oraz Microsoft Intune. Pozwala to na dołączenie istniejącej inwestycji do chmury [...] poprzez dodanie nowej funkcjonalności. Korzystając ze współzarządzania, zyskuje się elastyczność w używaniu rozwiązania technologicznego, które najlepiej sprawdza się w danej organizacji”.¹

¹ <https://learn.microsoft.com/en-us/intune/configmgr/comanage/overview>

Mocne strony każdego z rozwiązań

Rozwiązania Intune i baramundi wzajemnie się uzupełniają, a każde z nich ma swoje unikalne atuty. Znajomość tych różnic pozwala menedżerom IT w pełni wykorzystać potencjał modelu hybrydowego:

Mocne strony Intune

Szczegółowa konfiguracja za pomocą polityk

Intune pozwala na dystrybucję pogłębionych i kompleksowych konfiguracji punktów końcowych poprzez zasady grupy systemu Windows, co eliminuje potrzebę polegania na skryptach.

Kontrola dostępu z dostępem warunkowym

W kontekście zgodności dostęp warunkowy daje możliwość bardzo precyzyjnego definiowania ustawień dostępu użytkowników i aplikacji do zasobów firmowych – zarówno chmurowych, jak i lokalnych. Można na przykład zablokować dostęp do zasobów sieciowych firmy urządzeniom niespełniającym wymogów z zakresu zgodności.

Kompleksowe zarządzanie pakietem Defender

Jako część ekosystemu Windows pakiet Microsoft Defender może być zarządzany centralnie za pomocą Intune. Ustalając odpowiednie polityki, administratorzy IT mogą szybko i skutecznie zapewnić ochronę oraz właściwą konfigurację wszystkich komputerów.

Proste zarządzanie aplikacjami z Microsoft Store

Intune ułatwia centralną dystrybucję oraz stałą aktualizację aplikacji pochodzących z Microsoft Store. Konfiguracja nowych systemów staje się znacznie prostsza, jeśli wszystkie potrzebne aplikacje są dostępne w sklepie ich dostawcy.

Mocne strony baramundi Management Suite

Instalacja systemów operacyjnych:

Rozwiązanie baramundi upraszcza ponowną instalację systemu Windows. Każdy komputer można błyskawicznie wyposażyć w świeżą wersję Windows, precyzyjnie dostosowaną do wymogów i polityk firmy, bez konieczności stosowania skomplikowanych skryptów.

Kompleksowa inwentaryzacja sprzętu i oprogramowania

baramundi Management Suite doskonale radzi sobie z automatycznym tworzeniem wysoce szczegółowych raportów inwentaryzacyjnych sprzętu i oprogramowania, obejmujących nie tylko produkty Microsoft, ale też znacznie szersze spektrum zasobów. Umożliwia to elastyczne tworzenie logicznych i dynamicznych grup punktów końcowych oraz oszczędzającą czas automatyzację zadań administracyjnych. Okazuje się to szczególnie przydatne, gdy zachodzi potrzeba uzyskania precyzyjnego przeglądu stanu urządzeń w środowiskach IoT oraz OT.

Apro wizacja (provisioning) szerokiej gamy aplikacji firm trzecich

Organizacjom korzystającym z aplikacji spoza Microsoft Store rozwiązanie baramundi ułatwia automatyzację dystrybucji poprawek bezpieczeństwa i aktualizacji funkcjonalnych dla różnorodnych aplikacji firm trzecich. Platforma baramundi umożliwia także automatyczną dystrybucję oprogramowania wymagającego złożonych lub manualnych procedur instalacyjnych. Aby dodatkowo zwiększyć bezpieczeństwo i efektywność, rozwiązanie baramundi Managed Software oferuje aktualizacje i poprawki dla dziesiątek aplikacji firm trzecich w postaci przetestowanych, gotowych do dystrybucji pakietów.

Wykonywanie zadań na punktach końcowych niemal w czasie rzeczywistym

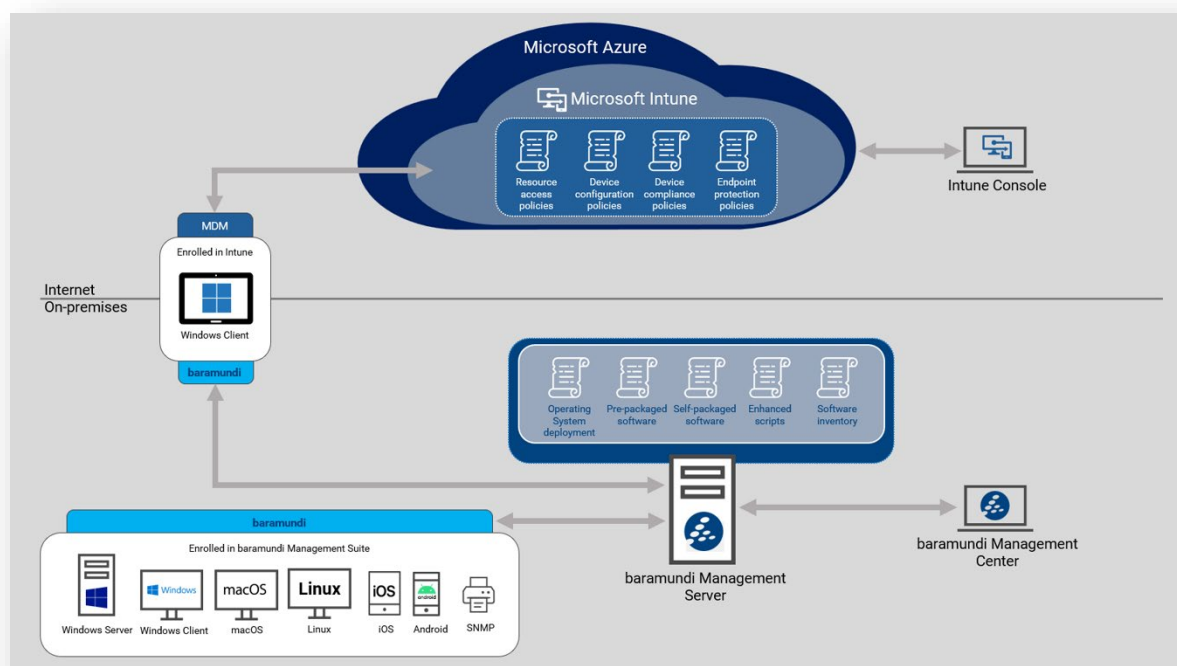
baramundi Management Suite stosuje mechanizm „wypychania” do inicjowania zadań konserwacyjnych na punktach końcowych oraz raportowania ich statusu niemal w czasie rzeczywistym. Administrator nie musi już czekać na zakończenie zadania – baramundi natychmiast informuje o sukcesie lub napotkanych błędach. Rozwiązanie baramundi ułatwia również analizę błędów, wspierając administratorów IT w podejmowaniu szybkich działań naprawczych.

Zarządzanie środowiskami heterogenicznymi

baramundi znacząco upraszcza zarządzanie złożonymi środowiskami obejmującymi różnorodny sprzęt, systemy operacyjne i konfiguracje. Systemy heterogeniczne, starsze aplikacje (legacy) oraz zainstalowane w urządzeniach IIoT oprogramowanie Linux również mogą być bezpiecznie zarządzane bez konieczności stosowania rozwiązania Entra ID.

Praktyczna implementacja współzarządzania

Zarządzanie klientami Windows odbywa się zwykle przez interfejs MDM Intune, służący np. do dystrybucji polityk konfiguracji urządzeń czy kontroli pakietu Defender. Z kolei baramundi, poprzez baramundi Management Server, realizuje takie zadania, jak dystrybucja systemów operacyjnych, automatyczna aktualizacja inwentarza IT czy wdrażanie prekonfigurowanego oprogramowania oraz gotowych pakietów aktualizacji. baramundi oferuje także wyjątkowo prosty sposób zarządzania serwerami Windows.



Graficzna reprezentacja współzarządzania w praktyce:

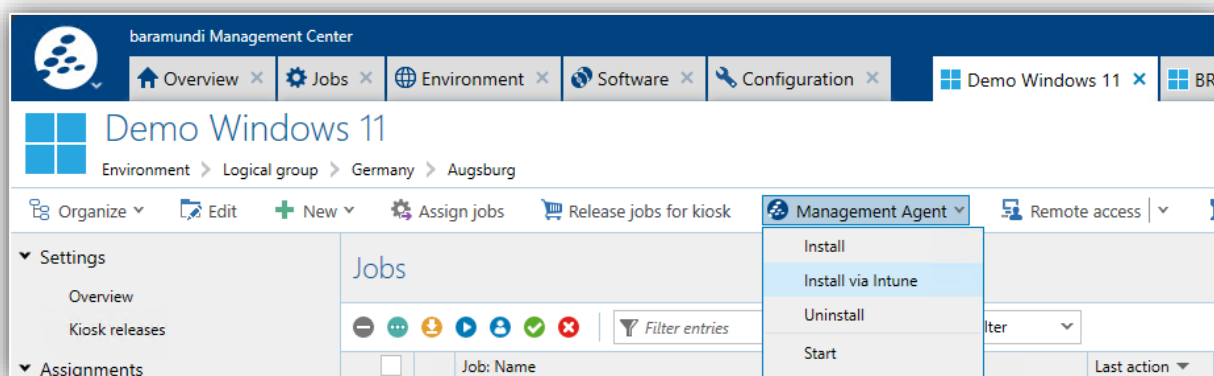
- Pośrodku znajduje się **granica między światem chmury a światem lokalnym**
- **Microsoft** znajduje się w **chmurze z Azure/EntraID oraz Intune**
- **baramundi Management Suite** znajduje się w **obszarze lokalnym**
- **Na granicy** znajduje się nowoczesny **klient Windows 11**, zarządzany zarówno przez baramundi Management Suite, jak i przez Intune
- **Środowiska heterogeniczne** z szeroką gamą platform mogą być **zarządzane przez baramundi Management Suite**
- **Intuicyjny i spójny interfejs administratora** baramundi służy do zarządzania wszystkimi punktami końcowymi

Łącznik Microsoft Intune Connector w baramundi

Konfiguracja współzarządzania za pomocą własnego łącznika Microsoft Intune Connector firmy baramundi jest bardzo prosta:

- Najpierw **dodaj swoje urządzenia** do administracji Intune.
- Skonfiguruj **automatyczną synchronizację urządzeń Windows zarządzanych przez Microsoft Intune** w baramundi Management Suite.
- Użyj działania „**Management Agent**” (**Agent zarządzania**) > „**Install via Intune**” (**Instaluj za pomocą Intune**), aby rozesłać agenta baramundi Management Agent (bMA) na urządzenia.
- Aby zapewnić dodatkową lub bardziej rozbudowaną komunikację z klientami po zainstalowaniu bMA, można skonfigurować w baramundi Management Suite bramę **IEM (Internet-Enabled Endpoint Management)**.

Oba systemy zarządzania uzyskują wtedy dostęp do urządzeń końcowych przez swoje bramy i mogą wykonywać zadania lub zlecenia.

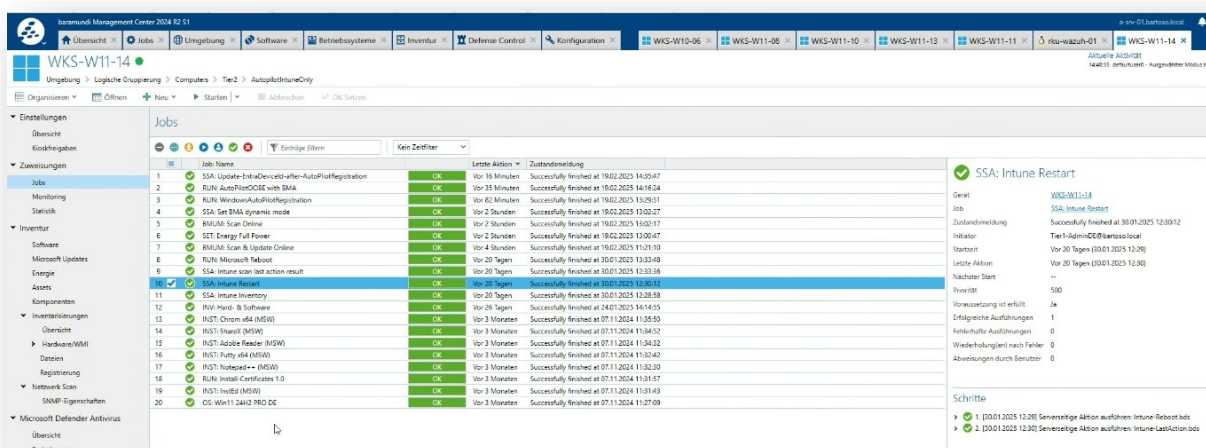


baramundi Management w istniejącym środowisku Intune

Działy IT, które wcześniej używały tylko rozwiązań Entra/Intune, mogą wykonać następujące kroki, aby aktywować współzarządzanie z baramundi dla nowo dodawanych urządzeń:

- Użytkownik loguje się do systemu Windows
- Urządzenie końcowe jest rejestrowane w Entra ID
- Urządzenie końcowe jest teraz objęte zarządzaniem Intune
- baramundi Management Suite synchronizuje się z listą urządzeń końcowych z Intune
- Rozwiązanie baramundi Management Agent jest instalowane za pośrednictwem Intune
- Urządzenie końcowe jest teraz zarządzane przez oba rozwiązania

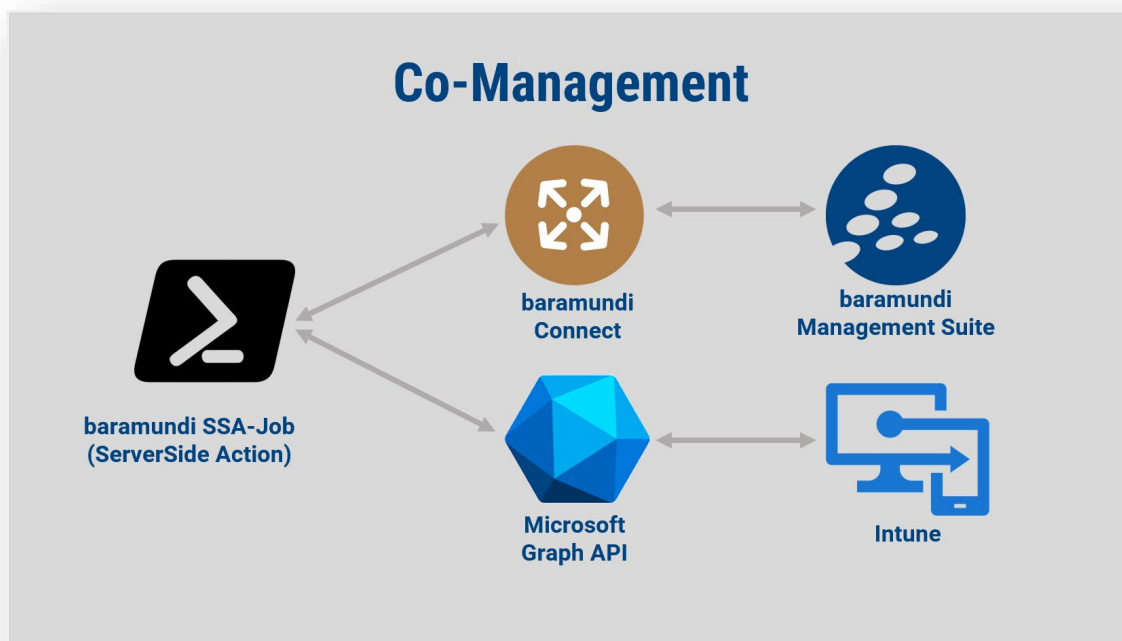
Dzięki tej metodzie Intune zachowuje dostęp do interfejsu Modern Management, a jednocześnie nie dochodzi do konfliktu z baramundi Agent.



Uwaga: Jeśli rejestracja Autopilot zostanie zastosowana po zainstalowaniu rozwiązania baramundi Management Agent, interfejs Modern Management zostanie zajęty przez baramundi Server, co uniemożliwi współzarządzanie z Intune!

Komunikacja dwukierunkowa

baramundi Connect dla Management Suite oraz Microsoft Graph API dla Intune umożliwiają dwukierunkową wymianę informacji między oboma rozwiązaniami:



oznacza to, że dane z Intune są dostępne również z poziomu baramundi Management Suite.

Przypadek użycia współzarządzania: zdalne czyszczenie urządzenia końcowego

Model współzarządzania pokazuje swoje zalety w zadaniach krytycznych czasowo, np. gdy zagubiony laptop musi zostać jak najszybciej wyczyszczony:

- Zadanie czyszczenia jest oznaczane jako zadanie o wysokim priorytecie w baramundi Management Suite.
- Polecenie jest wykonywane za pośrednictwem Intune w oparciu o komunikację dwukierunkową (nazwa działania: Clean Windows Device), gdy tylko urządzenie połączy się z Internetem.
- Zakończenie jest raportowane do baramundi Management Suite przy następnej synchronizacji łącznika.

W ten sposób ryzyko związane z utratą laptopa jest szybko neutralizowane jednym poleceniem.

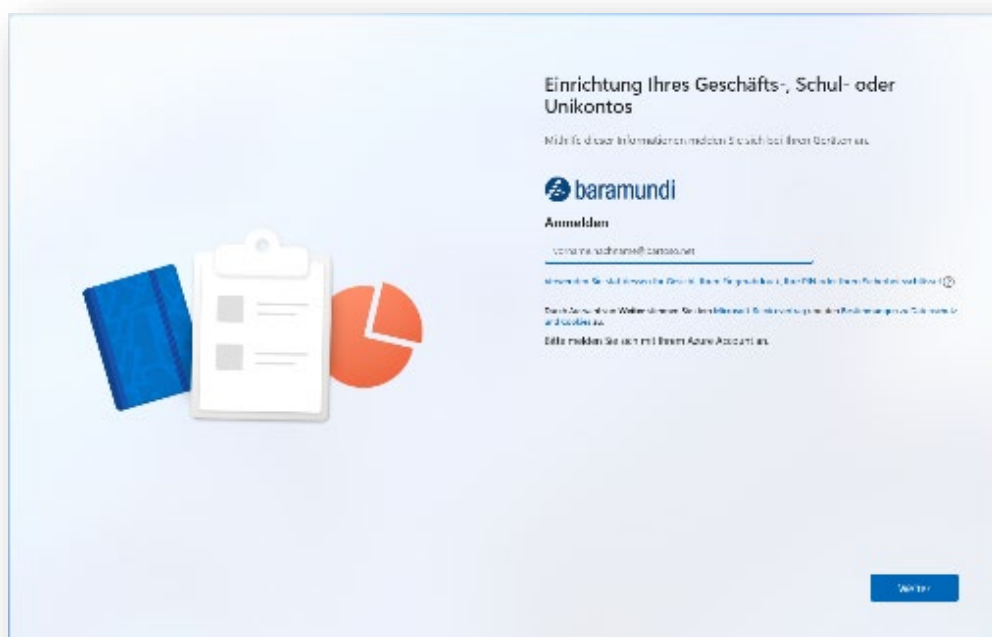
Apro wizacja (provisioning) nowych urządzeń

Tylko Entra ID/Intune – rejestracja w Intune-baramundi bez lokalnego Active Directory

Aby dostarczyć użytkownikom w pełni skonfigurowane urządzenia z oprogramowaniem dostępnym w Microsoft Store oraz aplikacjami firm trzecich, można postępować zgodnie z poniższym schematem, bez użycia interfejsu MDM.

- **Komputery są konfigurowane z systemem Windows przy użyciu baramundi OS Install.**
- **Aplikacje, konfiguracje i aktualizacje są również dystrybuowane za pośrednictwem baramundi Management Suite.**
- **Urządzenia są rejestrowane w rozwiązaniu Autopilot za pomocą skryptu baramundi² i resetowane do stanu OOBE (Out Of Box Experience).**

W efekcie użytkownik końcowy otrzymuje gotowy do pracy, współzarządzany komputer z aktualnym oprogramowaniem w trybie OOBE.



² Ta funkcja nie została jeszcze bezpośrednio zaimplementowana w baramundi Management Suite, ale jest dostępna od baramundi jako usługa konsultingowa.

Współzarządzanie oszczędza czas i wysiłek

Głównym argumentem przemawiającym za współzarządzaniem baramundi i Intune jest znacząca oszczędność czasu i zasobów potrzebnych do aprowizacji (provisioningu) oraz konserwacji punktów końcowych. Połączenie obu rozwiązań pozwala efektywnie i bezpiecznie:

- zarządzać oboma systemami za pomocą jednego intuicyjnego i spójnego interfejsu
- automatyzować rutynowe zadania
- zarządzać punktami końcowymi tak szczegółowo, jak tego wymaga sytuacja, niezależnie od tego, czy działają one lokalnie, czy w oparciu o chmurę
- przypisywać zadania i uprawnienia administracyjne w oparciu o role wyłącznie w niezbędnym zakresie

Obecnie niemal każda organizacja korzysta z infrastruktury hybrydowych, łączących rozwiązania lokalne i chmurowe, w celu obsługi środowisk pracy mobilnej i biurowej. Oznacza to, że administratorzy IT potrzebują wysoce elastycznych narzędzi do bezpiecznego i wydajnego zarządzania punktami końcowymi.

Dzięki swoim rozbudowanym funkcjom, łatwości obsługi oraz doskonałemu wsparciu technicznemu baramundi Management Suite zapewnia niedostępne w Intune narzędzia, których potrzebują administratorzy IT. Współzarządzanie wyposaża administratorów IT w elastyczny i niezawodny zestaw narzędzi do wdrażania i zarządzania różnorodnymi zasobami: od systemów Windows i mobilnych, przez Linux, aż po starsze wersje („legacy”). Podsumowując, współzarządzanie sprawia, że administracja punktami końcowymi jest prostsza, bardziej efektywna i lepiej przygotowana na przyszłe wyzwania.

Zespoły IT rozważające wdrożenie baramundi Management Suite mogą zamówić [bezpłatną, 30-dniową wersję próbną](#) lub wdrożenie pilotażowe (proof-of-concept) we własnej sieci, aby poznać zalety tego rozwiązania – zarówno w połączeniu z Intune, jak i bez niego.

Czekamy na spotkanie!

Skontaktuj się z nami!



baramundi software GmbH
Forschungsallee 3
86159 Augsburg, Germany

 +49 821 5 67 08 - 380
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +44 2071 93 28 77
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +48 735 91 44 54
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +49 821 5 67 08 - 390
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +43 19 28 01 36 00 10
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +39 340 8861886
request@baramundi.com
www.baramundi.com

 +41 77 280 49 79
request@baramundi.com
www.baramundi.com

baramundi software USA, Inc.
30 Speen St, Suite 501
Framingham, MA 01701, USA

 +1 508-861-7561
requestUSA@baramundi.com
www.baramundi.com