



LEVI, RAY &amp; SHOUP, INC.

# VPSX

## Solidne Zarządzanie Wydrukiem dla środowiska SAP

**Rozwiązanie VPSX™ zapewnia gwarantowane dostarczenie wydruku kluczowych dla firmy dokumentów wraz z informacją zwrotną dla użytkownika w czasie rzeczywistym. To rozwiązanie zarządzania wydrukiem posiadające certyfikat SAP, redukuje problemy związane z drukowaniem, umożliwiając wyższy poziom usług przy użyciu mniejszej ilości środków.**

Rozwiązanie VPSX™ zapewnia gwarantowane dostarczenie wydruku kluczowych dla firmy dokumentów wraz z informacją zwrotną dla użytkownika w czasie rzeczywistym. To rozwiązanie zarządzania wydrukiem posiadające certyfikat SAP, redukuje problemy związane z drukowaniem, umożliwiając wyższy poziom usług przy użyciu mniejszej ilości środków.

Rozwiązanie zarządzania wydrukiem dokumentów VPSX jest w stanie sprostać rosnącym potrzebom systemów otwartych na dostarczanie informacji związanych z firmą.

### Usuwanie problemów związanych z wydrukiem oraz niepotrzebnych kosztów

Odkryliśmy, iż koszty operacyjne ulegają zwiększeniu w organizacjach opierających się na standardowych systemach otwartych usług wydruku dla wydruku SAP. Kluczowe dokumenty zostają zagubione lub opóźnione, co bezpośrednio przyczynia się do wzrostu kosztów procesów biznesowych. Procesy biznesowe ulegają zatrzymaniu gdy ciężarówki stoją bezużytecznie w załadowniach, klienci czekają na serwisantów, którzy nie mogą otrzymać swoich formularzy, a praca lekarzy opóźnia się bez wydruków wyników badań pacjentów. Koszty są uderzające, a ich wpływ na firmę może być nie do oszacowania.

Gdy kwestia drukowania jest kluczowa dla firmy, standardowe drukowanie SAP nie jest wystarczające. Oprogramowanie VPSX zapewnia gwarantowane dostarczenie dokumentów i eliminuje potrzebę alokacji systemu SAP oraz zasobów ludzkich do zarządzania dokumentami. Zaawansowane możliwości tworzenia logów i analizy, przechwytyują również metryki drukowania aplikacji SAP przydatne do nadzorowania, odzyskiwania kosztów drukowania oraz analizy trendów użytkownika. Co

najważniejsze, oprogramowanie VPSX pozwala organizacjom skupić się na ulepszeniu procesów biznesowych zamiast reagowaniu na problemy związane z procesem drukowania.

### Przykłady:

■ Wiodący międzynarodowy producent osobistych produktów higienicznych wybrał rozwiązanie VPSX aby zagwarantować dostarczenie wydruku aplikacji SAP, które kieruje jego kluczowymi procesami biznesowymi. Producent ten wymienił własny serwer LPD, wdrożył elektroniczne formatowanie dokumentów SAP oraz odciążył obsługę techniczną. Rezultat: efektywne zarządzanie liczbą 100 tys. tygodniowych wydruków oraz ponad 500 urządzeniami.

■ Europejski szpital stosuje rozwiązanie VPSX do dostarczania kluczowych dokumentów wygenerowanych przez aplikacje SAP dla lekarzy, pielęgniarek i personelu pracującego poza szpitalem. Rezultat: zwiększona wydajność i lepsza opieka nad pacjentem.

### Ujednolicenie platform oraz eliminacja wielorakich systemów drukowania

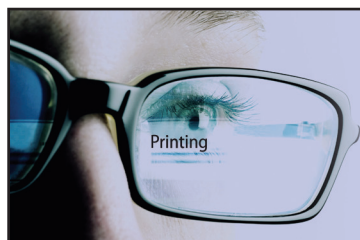
Oprogramowanie VPSX działa niezależnie na systemach Unix, Linux, Windows oraz innych platformach systemów otwartych. Prawdziwe wsparcie dla wielu platform systemowych pomaga firmom korzystającym z SAP oraz innych aplikacji ujednolicić platformy, jednocześnie dostarczając jednakowy poziom funkcjonalności i wydajności. Poprzez fakt, iż VPSX obsługuje takie standardy jak: SNMP, SOAP/XML, PDL oraz PAM, rozwiązanie to pomaga firmom w pełni eksploatować możliwości posiadanych drukarek, serwerów i aplikacji. To oparte na standardach podejście chroni obecne inwestycje w technologie informatyczne, przed staniem się bezużytecznymi w

*Firmy spędzają czas i wydają pieniądze na dopasowanie aplikacji SAP do ich potrzeb biznesowych. Cenne informacje z tych aplikacji SAP w formie dokumentów dostarczane są do użytkowników w niezawodny i oszczędny sposób za pomocą VPSX.*

obliczu pojawienia się nowych technologii.

Przykład: Duży szpital z liczbą 3,5 tys. użytkowników aplikacji SAP zastosował rozwiązanie VPSX w momencie przejścia na platformę Sun Solaris. Oprogramowanie VPSX dostarcza wydruki z SAP Finance, Logistyka, rozliczenia związane z pacjentami, oraz innych modułów SAP do 750 drukarek. Rozwiązanie VPSX daje administratorom zaawansowane narzędzia, których potrzebują, aby zapewnić dostarczenie jadłospisu dla pacjentów, plany podawania leków, billingi, i inne kluczowe dokumenty bez opóźnienia usług.

Rozwiązanie to wyeliminowało potrzebę posiadania serwera oraz oprogramowania AIX zmniejszając koszty zarządzania procesem drukowania o ponad \$60tys. rocznie.



*W środowiskach SAP, problemy z drukowaniem szybko dotykają wszystkich graczy biznesowych. Oprogramowanie VPSX zmniejsza prawdopodobieństwo pojawienia się i wpływu problemów z drukowaniem na użytkowników, osoby nadzorujące pracę systemów i aplikacji, jak i również na klientów.*

## LEVI, RAY &amp; SHOUP, INC.

## Specyfikacja techniczna VPSX

*Rozwiązanie VPSX dostarcza centralny punkt zarządzania procesami drukowania, kontrolowania statusu urządzeń, oraz powiadamiania użytkowników i administratorów o wynikających komplikacjach zanim staną się one problemami.*

## Skalowalna Architektura

VPSX używa wydajnego jedno-procesowego/wielowątkowego protokołu, co pozwala jednemu systemowi obsługiwać tysiące drukarek bez nadmiernego obciążania procesora lub pamięci. Ta pionowa skalowalność łączy się z solidną skalowalnością poziomą – pojedynczy interfejs kontroli oparty na sieci może kontrolować jakiegokolwiek liczbę serwerów drukowania VPSX.

## Cechy bezpieczeństwa VPSX

VPSX dostarcza 128, 192 i 256-bitowy AES (RIJNDAEL) system szyfrowania strumienia drukowania VPSX w celu dostarczenia do różnorodnych urządzeń deszyfrujących

Organizacje mogą również kodować dane wysyłane do VPSX ze swoich aplikacji

## Obsługiwane platformy

Oprogramowanie VPSX działa na platformach AIX, HP-UX, Tru 64, Linux dla zSeries lub Intel, Sun Solaris oraz Windows.

## Cechy VPSX dla środowiska systemu SAP

- Obsługuje oparty na SAP interfejs BC-XOM Callback aby odciążać proces przetwarzania w aplikacji SAP
- Komunikuje się bezpośrednio z drukarkami przy użyciu SNMP i PJJ, aby zapewnić wydruk każdej strony

## Przegląd funkcjonalnych komponentów VPSX:

**Dokumenty na wejściu:** Aplikacje na jakiegokolwiek platformie mogą wysłać dokumenty na serwer VPSX przy użyciu klientów LPR oraz IPP. Dodatkowo, standard LRSQ zapewnia kompresję danych, szyfrowanie oraz większą kontrolę. Oprogramowanie VPSX automatycznie identyfikuje typy danych binarnych, aby uruchomić konwersję strumienia danych lub wywołać podgląd.

**Spooling:** Sposób, w jaki zaprojektowany został VPSX wspiera skalowalność, stabilność oraz duże ilości wydruków. Urządzenie spool VPSX dostarcza możliwości sprawdzenia statusu wydruku oraz oparte o funkcję czasu, przechowywanie dokumentu, sumowanie drukarek jak również automatyczną regenerację po ustąpieniu błędów. Oprogramowanie VPSX dostarcza również zautomatyzowane udogodnienia zarządzania spoolem.

**Filtry konwersji:** filtry konwersji VPSX są w stanie dokonać konwersji powszechnych formatów danych do odpowiedniego

formatu dla danego urządzenia odbiorczego. Projekt modułowy daje pewność, iż jakiegokolwiek problem w zewnętrznym filtrze bądź rutynie nie może wpłynąć na stabilność.

**Dostarczanie wydruku:** Dokumenty dostarczane są do drukarek, serwerów drukowania, serwerów faxów oraz innych urządzeń za pomocą LPD lub protokołów Sockets. W zależności od możliwości docelowego urządzenia, oprogramowanie VPSX może dostarczyć kontrolę liczenia stron, wyświetlić szczegółowy status zadania i urządzenia oraz wysłać lub otrzymać szyfrowane dane.

## Kontrola interfejsu użytkownika:

Administratorzy VPSX oraz użytkownicy mogą kontrolować jeden lub więcej systemów poprzez łatwy w użyciu interfejs sieciowy, eliminując potrzebę instalowania oprogramowania klienta. Linia poleceń oraz interfejsy SOAP są również dostępne, w celu ułatwienia integracji z wybranymi aplikacjami.

- Informuje użytkowników systemu SAP o statusie dokumentu poprzez synchroniczne i asynchroniczne powiadomianie

- Zapewnia wszechstronne zarządzanie logami oraz udogodnienia konfiguracyjne

- Dostarcza wydajnego liczenia stron by wspomóc w odzyskiwaniu kosztów drukowania

- Obsługuje elektroniczne powiadomianie odnośnie statusu dokumentów tekstowych oraz załączników plików binarnych

- Wspomaga Internetowy Protokół Drukowania (Internet Print Protocol - IPP) umożliwiając systemowi VPSX zarządzanie procesem drukowania oraz użytkownikami dla Windows, Unix i innych platform

- Konwertuje SAP, PDF oraz inne formaty dokumentów do użytku przez różne drukarki i urządzenia

- Wykonuje oparte na oprogramowaniu drukowanie kodów kreskowych OTF z systemu SAP, eliminując potrzebę używania drogich kart SIM do drukarek

- Integruje się z wybraną aplikacją sieciową (np. MySAP.com) poprzez SOAP obsługujący VPSX.

## Obsługa VPSX dla standardów przemysłu

- HTML – interfejs oparty na standardowej przeglądarce dla spójności międzyplatformowej

- SOAP/XML – protokół do komunikacji pomiędzy różnorodnymi komponentami VPSX

- POSIX – pełne dostosowanie do POSIX zapewnia obsługę większości popularnych platform

- PJJ & SNMP – protokoły do komunikowania statusu urządzeń drukujących w czasie rzeczywistym

- PAM – interfejs bezpieczeństwa, który współpracuje z istniejącymi modułami uwierzytelniania użytkownika w organizacji

- W3C Format Rozszerzonego Logu – protokół serwera sieciowego ułatwia analizę danych VPSX za pomocą standardowych narzędzi

Zadzwoń do nas pod numer: 217-793-3800 lub wyślij email na [VPSXDemo@LRS.com](mailto:VPSXDemo@LRS.com) aby dowiedzieć się więcej.

© Prawa autorskie 2005 Levi, Ray & Shoup, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. LRS i logo LRS w kształcie rombu są zarejestrowanymi znakami towarowymi a VPSX jest znakiem towarowym Levi, Ray & Shoup, Inc. SAP, oraz oprogramowanie MySAP.com są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a NetWeaver jest znakiem towarowym SAP AG w Niemczech i kilku innych krajach. HP-UX oraz Tru64 są znakami towarowymi Hewlett-Packard Company. AIX oraz zSeries są znakami towarowymi International Business Machines Corporation. Solaris jest znakiem towarowym Sun Microsystems, Inc. Linux jest zarejestrowanym znakiem towarowym Linux Torvalds. Intel jest zarejestrowanym znakiem towarowym Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach. Windows jest zarejestrowanym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach. UNIX jest zarejestrowanym znakiem towarowym The Open Logo Group w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.