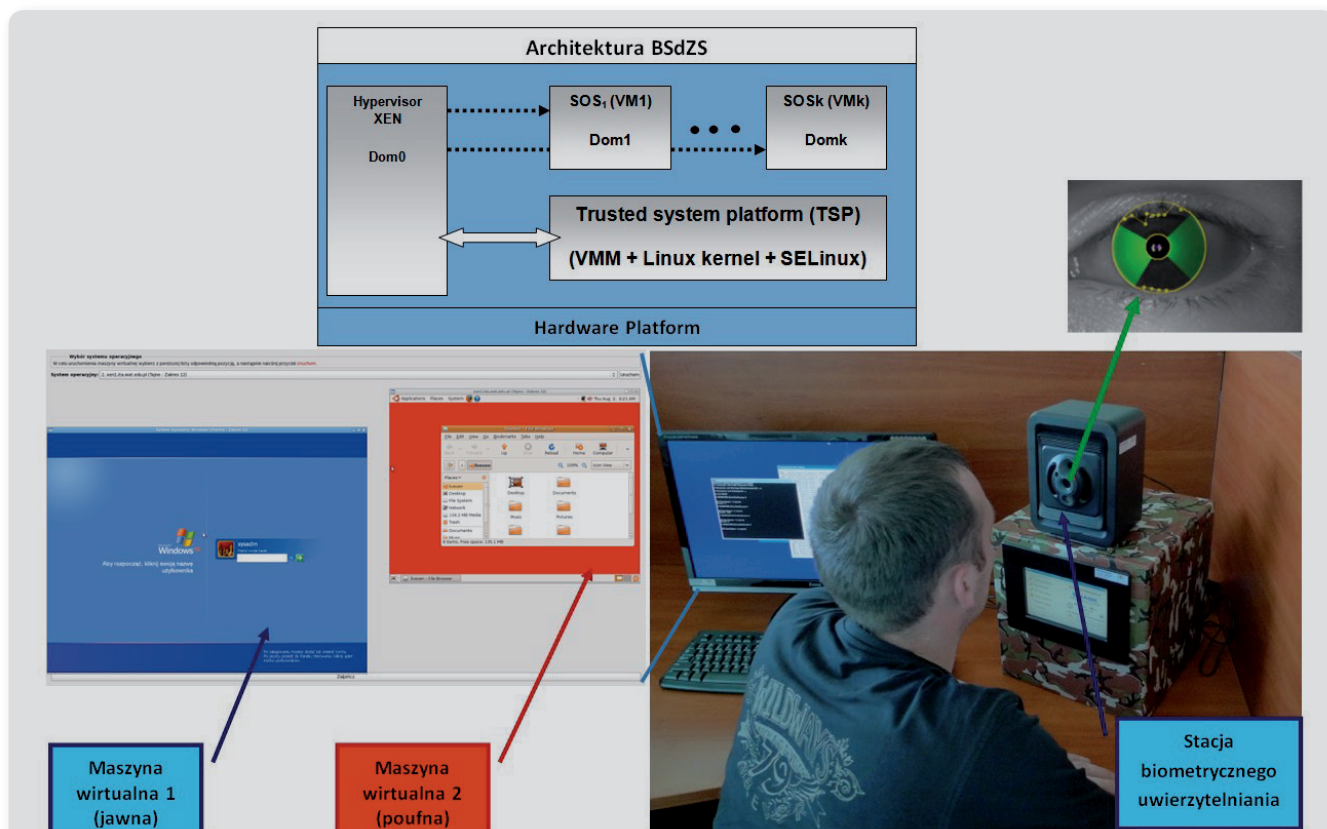


BEZPIECZNA STACJA DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH (BSDZS)



BSdZS jest specjalizowanym systemem komputerowym opracowanym w ramach realizacji projektu Nr O R00014011, finansowanego przez NCBiR. Umożliwia on jednocześnie uruchamianie kilku instancji specjalnych systemów operacyjnych (maszyn wirtualnych) na jednym stanowisku komputerowym z zapewnieniem kontroli dostępu, ochrony kryptograficznej oraz ścisłej kontroli przepływu danych.

Wykonawcy BSdZS – konsorcjum w składzie:

- Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarostawa Dąbrowskiego, Wydział Cybernetyki (lider),
- Filbico Sp. z o.o., Zielonka,
- Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze,
- Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa, Warszawa.

Kierownik projektu – dr inż. Zbigniew Zieliński (WAT). Demonstrator BSdZS wykonano na drodze integracji najnowszych technologii wirtualizacji (programowych i sprzętowych), zastosowano metody formalne służące zarówno zapewnianiu, jak i kontroli poufności i integralności przetwarzania danych, metod kryptograficznych do zabezpieczenia dysków stałych i wymiennych oraz zaawansowanych technik uwierzytelniania użytkowników (bazujących na danych biometrycznych). Demonstrator BSdZS obejmuje: oprogramowanie bezpiecznej platformy systemowej (Trusted System Platform), oprogramowanie wersji specjalnych systemu operacyjnego Windows (XP i Windows

7) oraz systemu operacyjnego z rodziny Linux/UNIX (Red Hat Enterprise Linux Workstation) w postaci maszyn wirtualnych. Obejmuje również stację biometrycznego uwierzytelniania użytkowników, nowe rozwiązania w zakresie kryptograficznej ochrony programów i danych przechowywanych w stacji, procedury, rekomendacje i szablony bezpiecznej konfiguracji. Każda z instancji specjalnych systemów operacyjnych stanowi odrębną domenę bezpieczeństwa. W każdej z domen można przetwarzać dane zakwalifikowane do różnych poziomów bezpieczeństwa. Poziomy bezpieczeństwa mogą się różnić klasyfikacją (np. zastrzeżone i poufne) albo, przy takiej samej klasyfikacji, zakresem przetwarzanych danych (kategorią przetwarzanych danych). Wersje specjalne systemów operacyjnych (Linux, Windows) wyposażono w dodatkowe mechanizmy bezpieczeństwa. Potencjalni odbiorcy bezpiecznej stacji – instytucje i organizacje zobowiązane do ochrony przetwarzanych komputerowo informacji niejawnych i jednocześnie wykorzystujące komputery do innych zadań, które takiej ochrony nie wymagają.

Główne korzyści z wdrożenia stacji typu BSdZS:

- zmniejszenie kosztów eksploatacji sprzętu teleinformatycznego (zmniejszenie liczby niezbędnych komputerów),
- poprawa poziomu bezpieczeństwa teleinformatycznego odbiorcy.

ŁĄCZNOŚĆ



Wydział Cybernetyki
Instytut Teleinformatyki i Automatyki
Zbigniew Zieliński
tel. +48 22 683 9552
e-mail: z.zielinski@ita.wat.edu.pl

