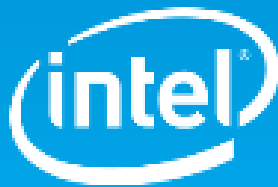


OXERIS®

Technologia Intel®
Core™ vPro™
i
OXERIS® powered by
Intel® Anti-Theft
Technology

Tomasz Hodakowski



Intel EMEA

Regional Business Manager CEE

Michał Olan



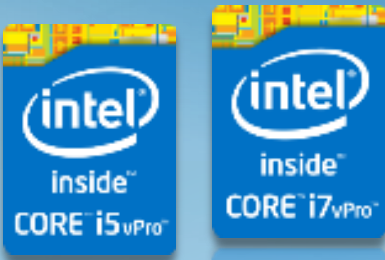
BTC

Cloud Products Manager

Czerwiec 2013



9 - Generacji technologii Intel®

 Enterprise Remote Management Processor Virtualization HW Support 2006	 Wireless Remote Management I/O Devices Virtualization HW Support Platform HW root of trust security 2007	 Manage Remotely Beyond Firewall Antitheft HW Protection 2008 / 2009	 Remote HW KVM Redirection (with Intel processor GfX) 2010	 KVM Resolution Enhancements (1920x1200) Ease of use Host Based Configuration Identity Protection Technology w. OTP 2011	 KVM Enhancements (3 displays) Anti-Thft Technology S3 Support Identity Protection Technology w. OTP, Secure Transaction Display & PKI PEAT 2012	 KVM Resolution Enhancements (2560x1600) Graceful OS Shutdown Virtualization Enhancements (VMCS Shadowing, vGT) 2013
---	--	--	---	--	---	---

vPro™ w 2013 – dalsza ewolucja technologii z dodatkowymi funkcjami spełniającymi potrzeby IT.

4th Gen. Intel® Core™ i7/i5 vPro™

Processor



**4th Gen Intel®
Core™ i7/ i5
™ vPro**



Chipset



Intel® Express chipset
QM87/QS87/Q87



Network



Intel® Ethernet
Connection
i217LM

Intel® Centrino®
6200/6300

Intel® Virtualization Technology

- Intel® VT-x w EPT
- VMCS Shadowing
- vGT
- Intel® VT-d

Intel® Trusted Execution Technology

- Hardware based Root of Trust
- Measured and Verified boot with white list stored in TPM

Intel® Anti-Theft Technology 5.0

HW based PC Theft deterrence

- Data Disable
- PC HW Lock
- S3 power state HDD Encryption support

Intel® Identity Protection Technology with PKI

PC HW based Identity protection

- HW generated One Time Password
- Protected Transaction Display
- PEAT –Platform Embedded Asymmetric Token

Intel® Active Management Technology 9.0

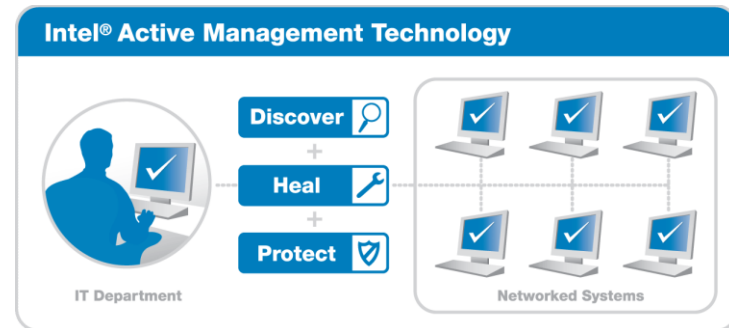
- HW based Out Of Band Remote Management
- KVM Remote Control (w. Intel processor graphics)
- TCP/IPv6 & IPv4
- SOL/IDE-R, Boot Control
- Gracefull Shutdown



Zdalne zarządzanie PC przez Intel® AMT

Wykrywanie - Zdalne zarządzanie PC niezależnie od stanu zasilania i systemu operacyjnego przez TCP/IPv6 & IPv4

- Informacja HW i SW inventory
- Zdalny Power Control - On/Off/Reset
Boot z HDD/PXE/ODD
- Graceful OS Shutdown



Naprawa - Diagnostyka i naprawa zdalnych PC

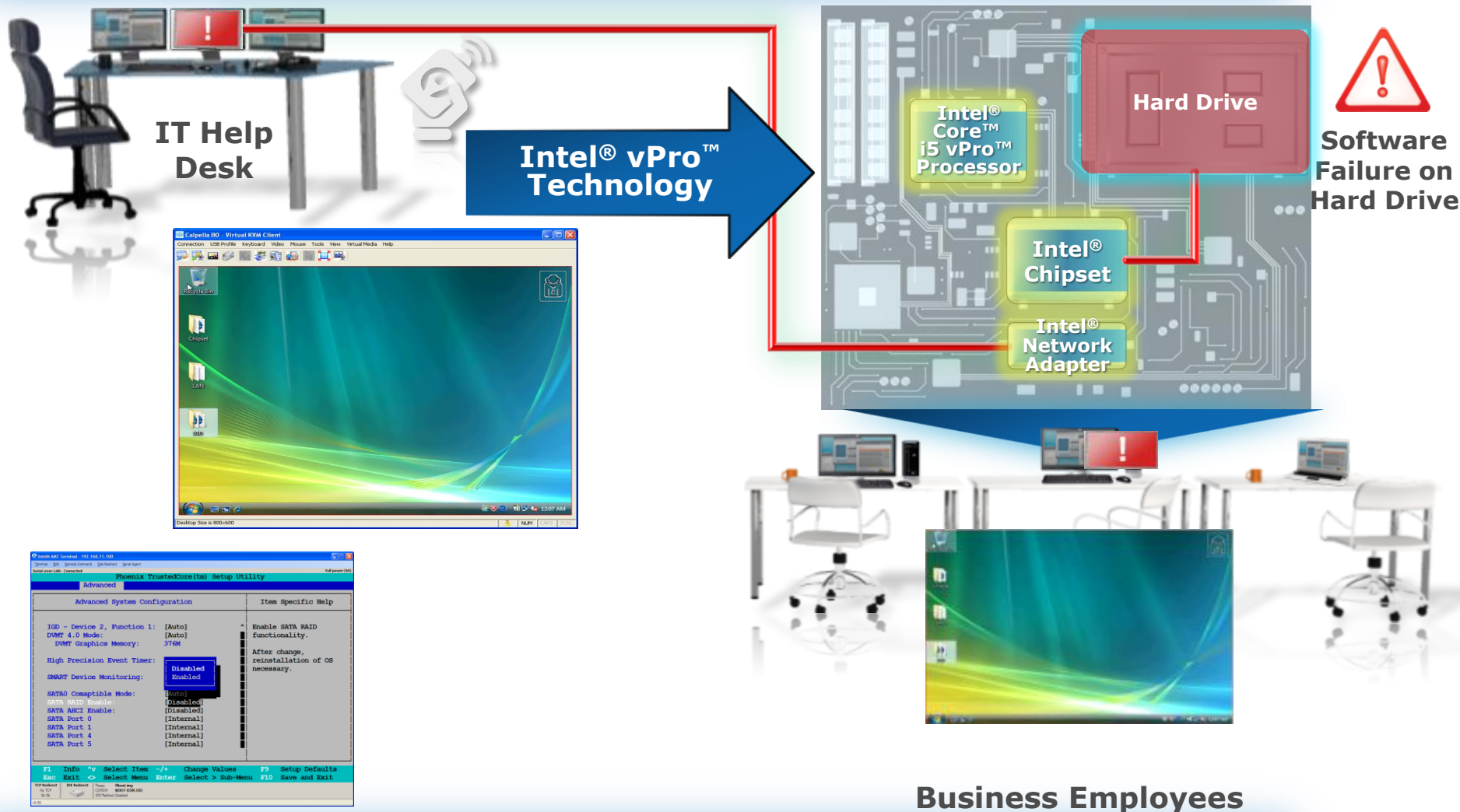
- SOL (Serial Over Lan) - Zdalne przechwycenie ekranu tekstowego i klawiatury,
- IDE-R - (remote boot device redirection) Uruchomienie komputera ze zdalnego obrazu (ISO/IMG) zawierającego narzędzia naprawcze.
- KVM Remote Control (tylko z Core i5/i7 z Intel HD Graphics) - sprzętowy KVM (pełne zdalne przechwycenie GUI)

Zabezpieczenie - Remotely check & enforce security policy

- System Defence (aka. Circuit breaker) - Wbudowany sprzętowy firewall
- Agent presence - kontrola pracy SW antywirusowego, firewall, itp
- Alarm clock – zaprogramowane włączenie komputera (ze stanu OFF)

Zdalne sprzętowe zarządzanie - Intel® AMT

Zdalna diagnoza i naprawa PC¹



Zdalna diagnoza, izolacja i naprawa - nawet gdy OS nie startuje

¹ Intel® vPro™ Technology is sophisticated and requires setup and activation

Intel® Anti-theft Technology HW & FW

Processor



Intel® Core™ i7 / i5 / i3 or
i5vPro™ / i7 vPro™



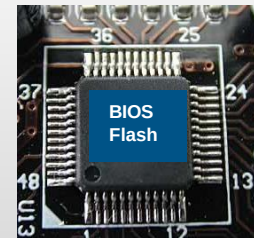
Chipset



Intel® Express 5/6/7/8 series



OEM AT enabled BIOS



Processor - 1st (2010), 2nd (2011), 3rd (2012) or 4th (2013) Gen. Intel® Core™
włącznie z Intel® Core™ vPro™

Chipset:

2010 - HM55, HM57 OR QM57/QS57 / Q57 (vPro™)

2011 - UM67, HM65, HM 67 lub QM67/QS67 / Q67 (vPro™)

2012 – wszystkie modele Intel® Express 7 series chipsets

2013 – wszystkie modele Intel® Express 8 series chipsets



BIOS producenta obsługujący (modul AT AM) technologię Intel®

This Intel Anti-Theft Technology visual mark is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. It can only be used with written permission.

... Odpowiedni software/usługa ...

(1) No computer system can provide absolute security under all conditions. Intel® Anti-Theft Technology (Intel® AT) requires the computer system to have an Intel® AT-enabled chipset, BIOS, firmware release, software and an Intel AT-capable Service Provider/ISV application and service subscription. The detection (triggers), response (actions), and recovery mechanisms only work after the Intel® AT functionality has been activated and configured. Certain functionality may not be offered by some ISVs or service providers and may not be available in all countries. Intel assumes no liability for lost or stolen data and/or systems or any other damages resulting thereof.

www.intel.com/go/anti-theft

Ultrabook™: Ultra wydajny. Ultra lekki. Zainspirowany przez firmę Intel.

Ultra Bezpieczny:

Technologia Intel® Anti-Theft i
Technologia Intel® Identity Protection

Ultra wydajny

Ultra lekki

Ultra stylowy



Ultrabook™

Inspired by 



O^XERIS[®]

powered by
Intel® Anti-Theft Technology

Intel® Anti-Theft
Technology



Co to jest Oxeris?

Oxeris to e-usługa dedykowana do ochrony zasobów informacyjnych, lokalizacji i kompleksowego zarządzania urządzeniami mobilnymi, tj.:

- **komputerami** (laptopy, notebooki i/lub desktopów)

Chroni przed zaginięciem lub kradzieżą urządzenia, a zwłaszcza chroni zasoby informacyjne i dane przed dostępem osoby nieuprawnionej. Umożliwia zdalne zarządzanie urządzeniami - niezależnie od miejsca, gdzie się znajduje (obszar całego świata). Pozwala odzyskać urządzenie lub zablokować jego działanie.



- **Smartfonami i innymi urządzeniami**

Umożliwia odzyskanie osobistych danych, umieszczonych na smartfonach, urządzeniach typu PDA i innych pokrewnych. Pozwala odzyskać urządzenie lub zablokować jego działanie.

Technologia Intel® Anti-Theft

Software i usługi



Możliwość
zablokowania
zagubionego lub
skradzionego
laptopa

Jak zacząć?



Hardware

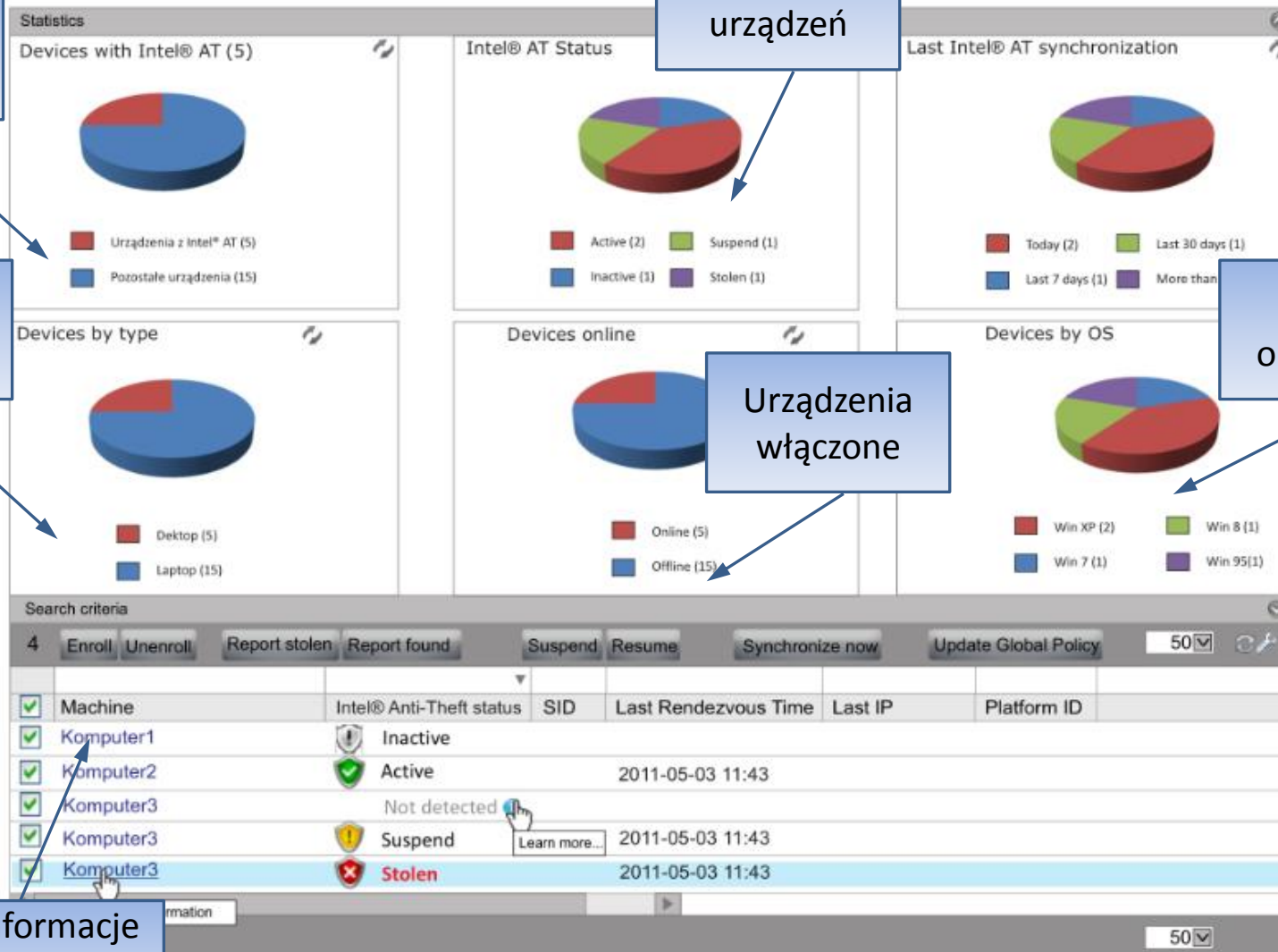
Urządzenia z Intel AT

Typy i ilości urządzeń

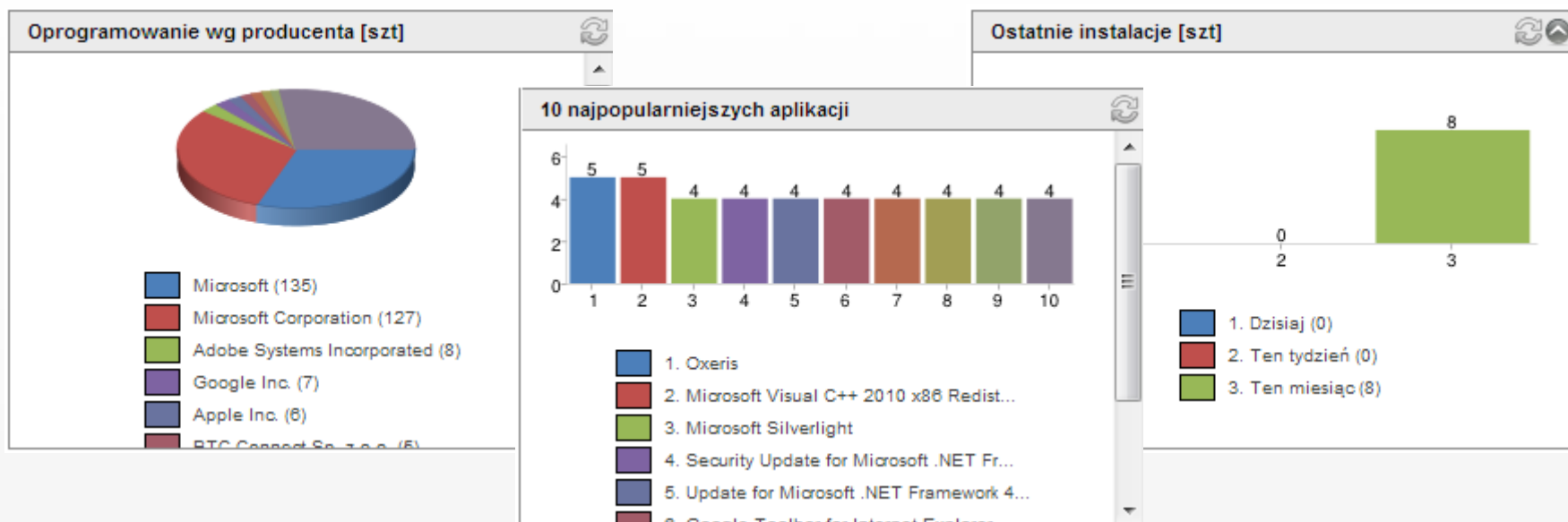
Status urządzeń

Urządzenia włączone

Systemy operacyjne



Szczegółowe informacje o parametrach sprzętowych



Wyświetl aktualizacje

Strona 1 z 3 139 rekordów 50

Nazwa aplikacji	Wersja	Producent	Typ	Link do strony	Link do aktualizacji	Link do informacji
SweetIM for Messenger 3.5						
Microsoft Office Home and Student 2010						
MKT 1.0						
Raccolta foto di Windows Live						
Microsoft SQL Server 2005 Compact Edition						
Adobe Photoshop Elements 11.0						
face2face Second edition Pre-Installation						
Autodesk Material Library Base Resolution In	3.0.13	Autodesk	Commercial	1	0	-1

- dokładna inwentaryzacja oprogramowania
- bilansowanie licencji
- bieżące informacje o zainstalowanym/usuniętym oprogramowaniu
- bieżące informacje o wykryciu nielegalnego oprogramowania
- informacje o nowych aktualizacjach
- Informacje o zmianach w stanie oprogramowania przesyłane mailem

Geolokalizacja urządzenia

Urządzenie

Metoda geolokalizacji

Położenie geograficzne (pozycja + mapa, ślad przemieszczenia)

Definiowanie parametrów czasowych

Inne metody geolokalizacji



Ostatnio widziany od: 2013-05-23 do: 2013-05-24

Lokalizacje IP GPS Wifi Bluetooth Whois RDNS Traceroute

7 rekordów 200

Data	Równoleżnik	Południk	Źródło	Adres
2013-05-24 15:03	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-24 12:02	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-24 11:52	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-24 11:42	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-24 11:31	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-24 11:19	53.42890	14.55300		SZCZECIN
2013-05-23 15:04	53.42890	14.55300		SZCZECIN

7 rekordów 200

Szczegółowa historia położenia

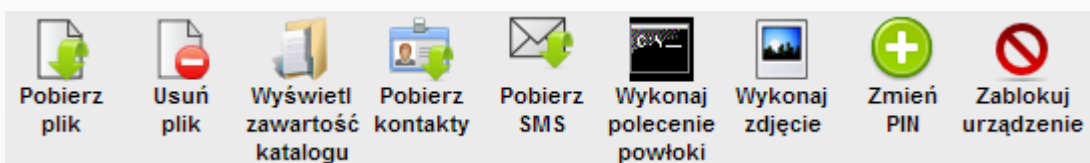
Możliwość pobrania/usunięcia dowolnego pliku

Pobranie książki telefonicznej oraz smsów

Wykonanie polecenia systemu operacyjnego

Zmiana kodu PIN

Sprzętowe/programowe zablokowanie urządzenia

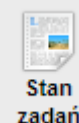


Pobranie struktury katalogów

Wykonanie i pobranie zdjęcia z kamery

23 rekordów							
<Wszystki	Urządzenie		Plan. start		Data wysłania	Data wyniku	
Status	Urządzenie	Polecenie	Plan. start	Status zadania	Data wysłania	Data wyniku	
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:42	↑ Wysłane	2013-05-24 11:45		
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:27	↑ Wysłane	2013-05-24 11:28		
☒	Lent430s	IAT_ENROLL	2013-05-24 11:26	✓ Wykonane	2013-05-24 11:26	2013-05-24 11:28	
☒	Lent430s	IAT_SYNCHRONIZE	2013-05-24 11:23	✓ Wykonane	2013-05-24 11:24	2013-05-24 11:25	
☐	Krzysztof-PC	Wykonaj zdjęcie	2013-04-13 10:57	✓ Wykonane	2013-04-13 10:59	2013-04-13 10:59	
☐	Krzysztof-PC	Wykonaj zdjęcie	2013-03-16 18:07	✓ Wykonane	2013-03-16 18:13	2013-03-16 18:13	
☐	Krzysztof-PC	Włącz tryb zaginięcia	2013-03-16 17:53	✓ Wykonane	2013-03-16 17:55	2013-03-16 17:55	
☐	Krzysztof-PC	Wykonaj zdjęcie	2013-03-16 17:52	✗ Przeterminowane			
☐	KRZYSZTOF-PC	Odinstaluj agenta	2012-06-02 16:31	↑ Wysłane	2012-07-13 15:48		
☐	35266604383113201	GPS_OFF	2012-02-06 22:44	✓ Wykonane	2012-02-06 23:12	2012-02-06 23:13	
☐	35266604383113201	GPS_ON	2012-02-04 19:21	✓ Wykonane	2012-02-04 19:51	2012-02-04 19:52	

Historia i statusy wykonanych zadań



Stan zadań

Zdalne blokowanie

Zablokuj
urządzenie

Enroll Unenroll Report stolen Report found Suspend Resume Synchronize now Update Global Policy Track device

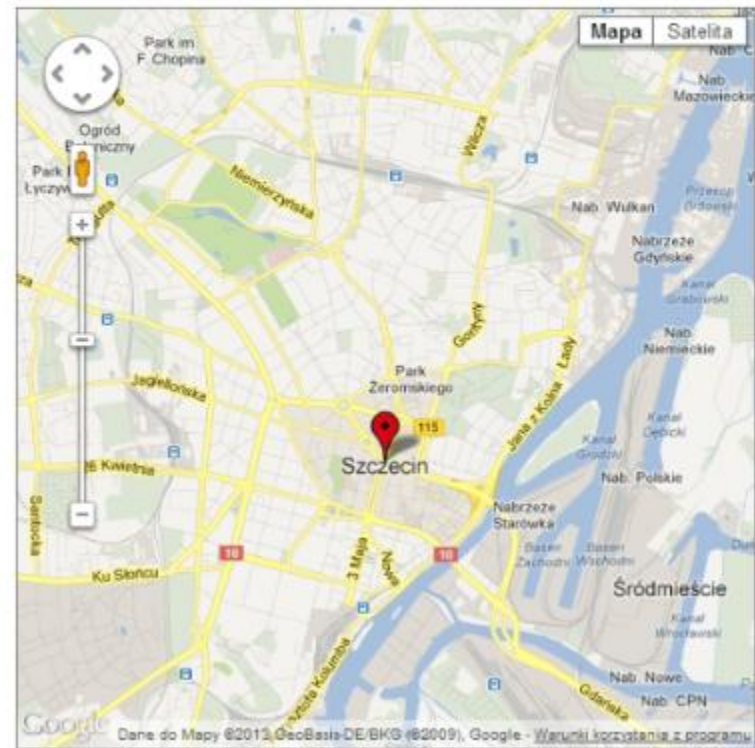


Oxeris Intel® Anti-Theft service is protecting this device



Report stolen

Intel® Anti-Theft Status : **Active**
Host status : **Online**
Activation date : 2012-03-12 11:52
Machine Client ID : nfdvius43nsdjncspe32
SID : 5-1-5-532342-4353453-3454543-4334534-4443
Platform Recovery ID : 33
S3 Client : Supported
Last Rendezvous Time : 2012-03-12 11:52
Last connected IP Address : 111.234.11.11
AT Version :
API Version :
ISV ID :
IsvBlob :



Intel® Anti-Theft :

Blokada skradzionych lub zgubionych komputerów



Konsola zarządzania IT lub
portal przeciwkradzieżowy

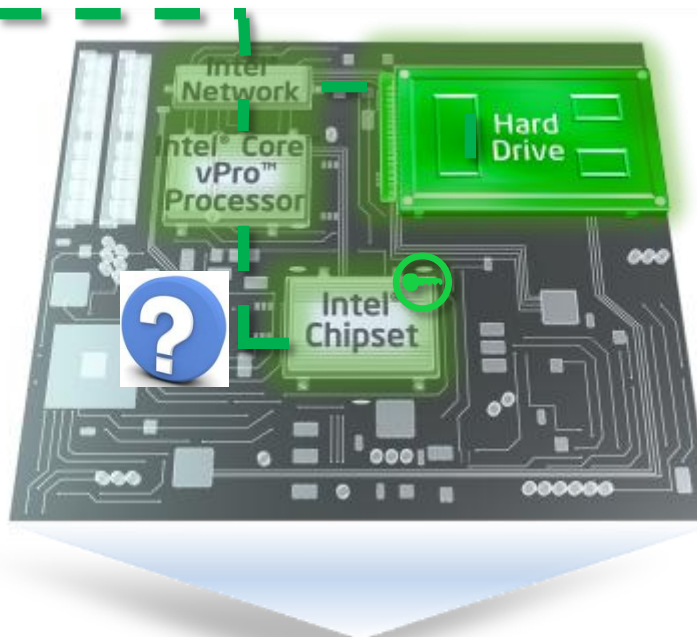
PC może być zablokowany zdalnie:

- tokenem “Poison Pill” (via SMS lub sieć IP)

PC może być zablokowany lokalnie :

- Wygaśnięcie lokalnego timera lub timera platformy (brak połączenia z serwisem p.kradzieżowym)

- przekroczenie liczby błędów logowania – PBA (Pre-Boot Authentication)



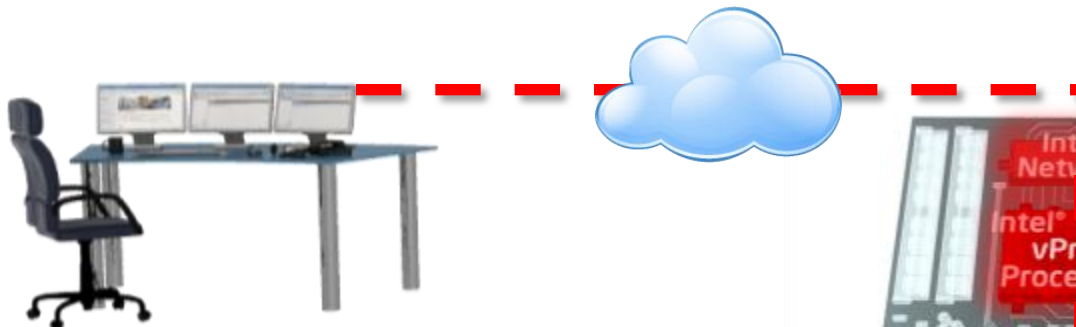
Zgubiony/
skradziony PC



8. Intel® Core™ vPro™ processor family includes Intel® Anti-Theft Technology—PC Protection (Intel® AT). No computer system can provide absolute security under all conditions. Intel® Anti-Theft Technology (Intel® AT) requires the computer system to have an Intel® AT-enabled chipset, BIOS, firmware release, software and an Intel AT-capable Service Provider/ISV application and service subscription. The detection (triggers), response (actions), and recovery mechanisms only work after the Intel® AT functionality has been activated and configured. Certain functionality may not be offered by some ISVs or service providers and may not be available in all countries. Intel assumes no liability for lost or stolen data and/or systems or any other damages resulting thereof.

Intel® Anti-Theft :

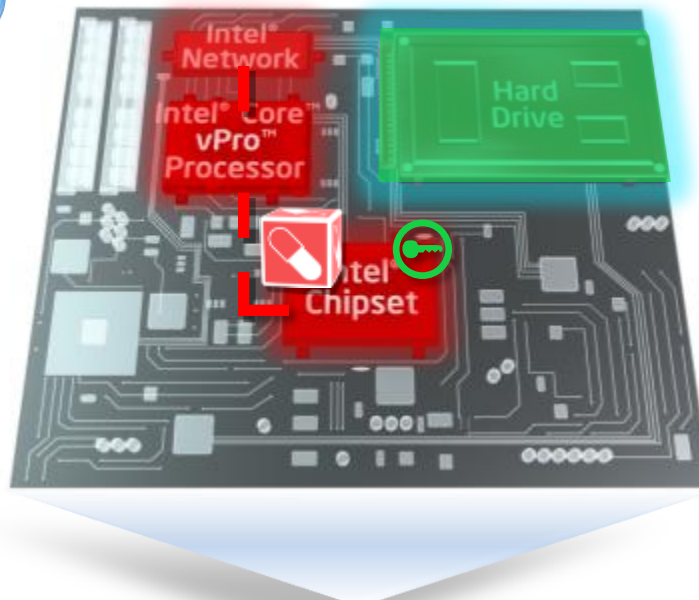
Blokada skradzionych lub zgubionych komputerów



**Konsola zarządzania IT lub
portal przeciwkradzieżowy**

Zablokowany PC NIE może być uruchomiony :

- Wyświetla ekran logowania PBA
- nie ma możliwości uruchomienia z innego nośnika (CD, USB, HDD, LAN)
- przekroczenie liczby błędów logowania
- PBA (Pre-Boot Authentication) -wyłącza system (komputer można co najwyżej rozłożyć na części i sprzedać je osobno – płyta główna jest bezużyteczna)

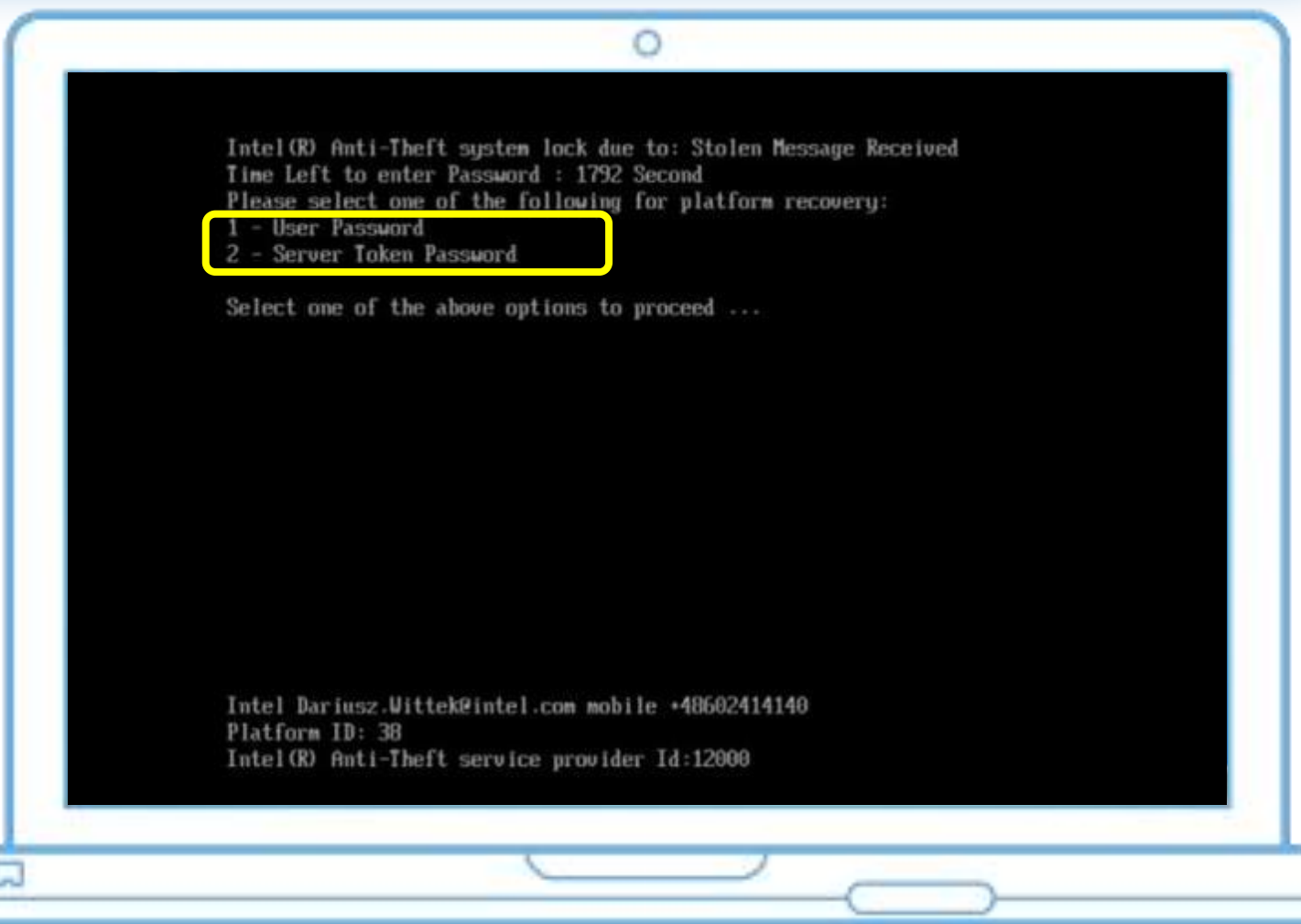


**Zgubiony/
skradziony PC**



8. Intel® Core™ vPro™ processor family includes Intel® Anti-Theft Technology—PC Protection (Intel® AT). No computer system can provide absolute security under all conditions. Intel® Anti-Theft Technology (Intel® AT) requires the computer system to have an Intel® AT-enabled chipset, BIOS, firmware release, software and an Intel AT-capable Service Provider/ISV application and service subscription. The detection (triggers), response (actions), and recovery mechanisms only work after the Intel® AT functionality has been activated and configured. Certain functionality may not be offered by some ISVs or service providers and may not be available in all countries. Intel assumes no liability for lost or stolen data and/or systems or any other damages resulting thereof.

Intel® Anti-Theft Technology : PC Platform Lock



Intel(R) Anti-Theft system lock due to: Stolen Message Received
Time Left to enter Password : 1792 Second
Please select one of the following for platform recovery:

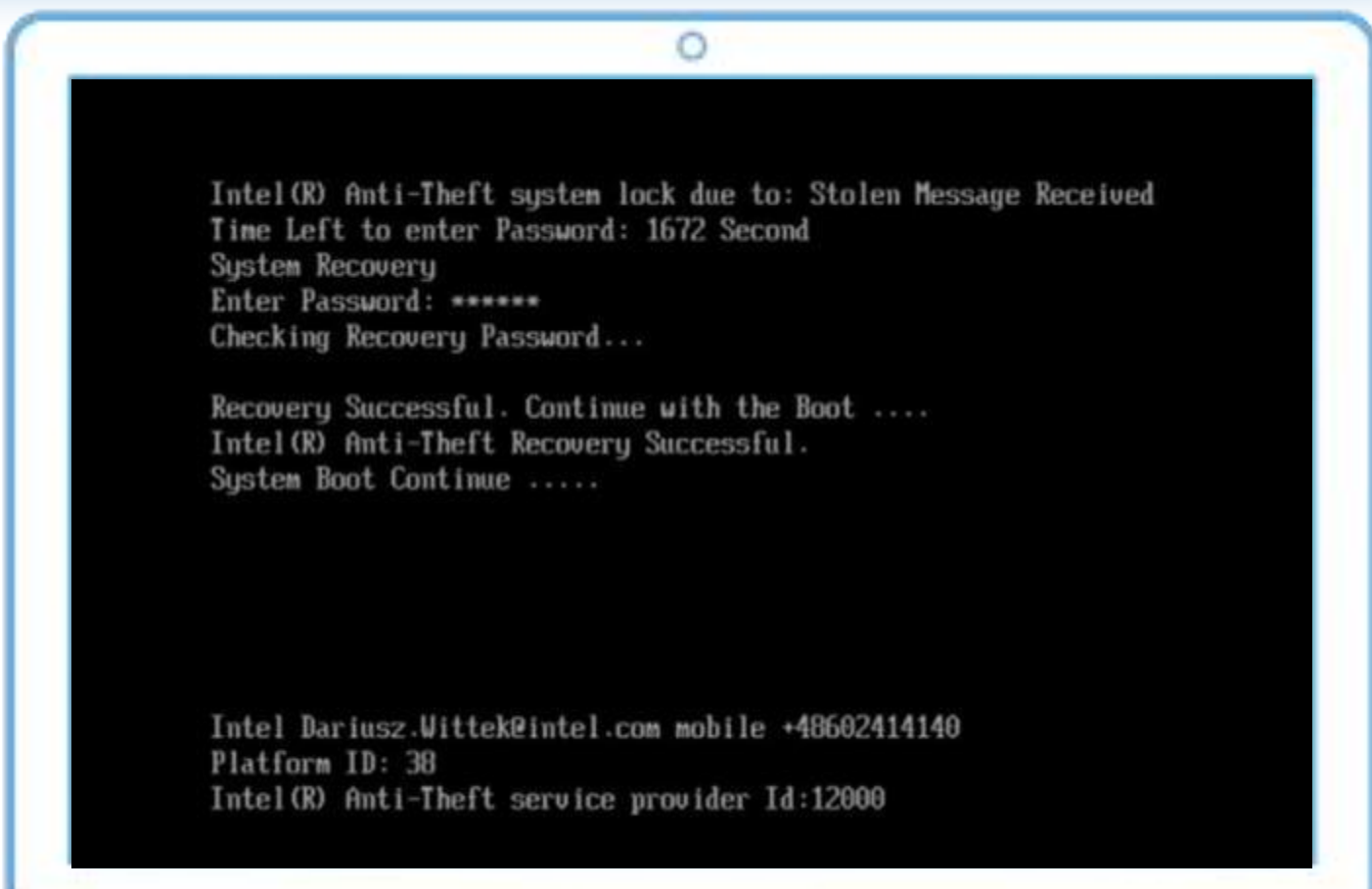
- 1 - User Password
- 2 - Server Token Password

Select one of the above options to proceed ...

Intel Dariusz.Wittek@intel.com mobile +48602414140
Platform ID: 38
Intel(R) Anti-Theft service provider Id:12000

Intel® Anti-Theft Technology :

PBA Passphrase unlock



Intel(R) Anti-Theft system lock due to: Stolen Message Received
Time Left to enter Password: 1672 Second
System Recovery
Enter Password: *****
Checking Recovery Password...

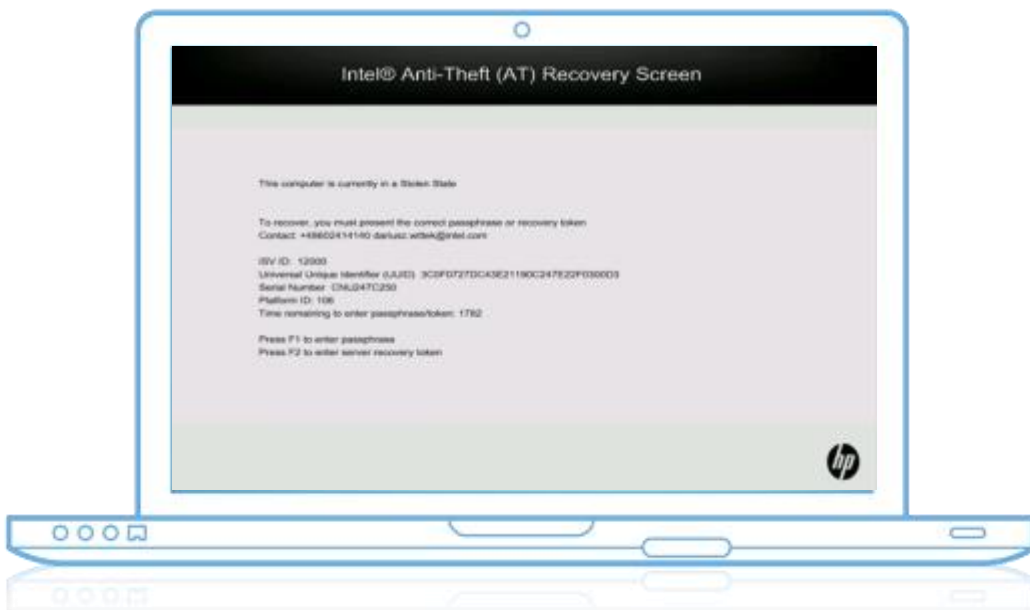
Recovery Successful. Continue with the Boot
Intel(R) Anti-Theft Recovery Successful.
System Boot Continue

Intel Dariusz.Wittek@intel.com mobile +48602414140
Platform ID: 38
Intel(R) Anti-Theft service provider Id:12000

Intel® Anti-Theft Technology : Platform unlocked



Co można zrobić z zablokowanym laptopem?



=



A co z bezpieczeństwem danych na dysku HDD/SSD



Dziękuję!

Pytania?



Kody rabatowe na usługę Oxeris!
dla uczestników konferencji
„Miasta w Internecie”

Zapraszam do kontaktu!

Michał Olan

tel.: +48 500 114 606

e-mail: molan@btc.com.pl

