

Polecenia Hiren's Boot CD

Spis treści

1. Przedstaw procedurę wypalania płyty tak by można jej użyć.....	4
• Wypalanie z pomocą Windows Disc Image Burner.....	4
• Wypalanie z pomocą CDBurnerXP.....	4
2. Przedstaw procedurę utworzenia bootowalnego pendriva z Hirenssem	5
3. Wyświetl informacje o dostępnym oprogramowaniu (zestawienie z podziałem na kategorie)	7
• Narzędzia Antywirusowe	7
• Narzędzia do tworzenia kopii zapasowych.....	7
• Narzędzia do BIOS/CMOS.....	9
• Przeglądarki/Menedżery Plików	10
• Oczyszczarki.....	11
• Narzędzia sterowników urządzeń	13
• Przeglądarki/Narzędzia biurowe	13
• Narzędzia FileSystems	14
• Narzędzia dysku twardego	15
• Narzędzia MBR (Master Boot Record).....	17
• Narzędzia MS Dos.....	18
• Narzędzia sieciowe	19
• Optymalizatory	20
• Inne narzędzia	20
• Narzędzia do partycji.....	21
• Narzędzia do haseł	22
• Narzędzia procesowe	23
• Narzędzia do odzyskiwania	24
• Narzędzia rejestru	25
• Narzędzia zdalnego sterowania.....	26
• Narzędzia bezpieczeństwa / szyfrowania.....	26
• Narzędzia startowe.....	27
• Narzędzia informacji o systemie.....	27
• Narzędzia testowe	28
4. Opisz środowisko z którego korzystamy (wygląd po uruchomieniu płyty)	31

5. Uruchom dostępne programy	34
• Accessories	34
Notepad	35
• BCD-MBR Tools.....	38
• Computer Management	39
• Driver Management	45
○ Data Recovery (Hard Disk Tools)	47
○ Defrag (Hard Disk Tools).....	52
○ Diagnostic (Hard Disk Tools)	52
○ Disk Explorer (Hard Disk Tools)	55
○ Imaging (Hard Disk Tools).....	56
○ Partition Tools (Hard Disk Tools)	59
○ Security (Hard Disk Tools).....	60
• Network.....	60
○ Remote Control (Network).....	62
• Other Tools	63
○ Graphics (Other Tools)	65
○ Office (Other Tools)	66
• Removable Drive Tools.....	68
• Security.....	69
○ AntiVirus	69
○ KeyFinders (Klucze się nie pokażą)	70
○ Passwords	71
○ System Tools.....	74
○ HW Info (System Tools)	78
○ Windows Setup (System Tools)	80
○ Windows Recovery	81
6. Przeprowadź analizę dysku – poszukiwanie błędów	82
7. Zmniejszenie dowolnej partycji	83
8. Zwiększenie dowolnej partycji	87
9. Przeprowadzenie defragmentacji.....	90
10. Oczyszczenie katalogu TMP	92
11. Oczyszczanie rejestru	93
12. Przeprowadź analizę pamięci ram.....	94

13. Utwórz kopię zapasową a następnie przywróć dane 2 programy.....	95
• Przywracanie	97
14. Przeszukać System na ewentualność szkodliwego oprogramowania co najmniej 2 programy....	101
• ESET	101
• Malwerbyte	103
15. Złam hasło systemowe za pomocą dostępnego oprogramowania	104
• Przedstaw procedurę – pokaż działanie	104

Ściągnij najnowszą możliwą wersję Hirensa następnie podepnij ją do obrazu Windowsa 7/10
następnie uruchom Hirensa

<ftp://195.150.236.42/Obrazy%20ova/Hirens/> U uczen zaq1

1. Przedstaw procedurę wypalania płyty tak by można jej użyć

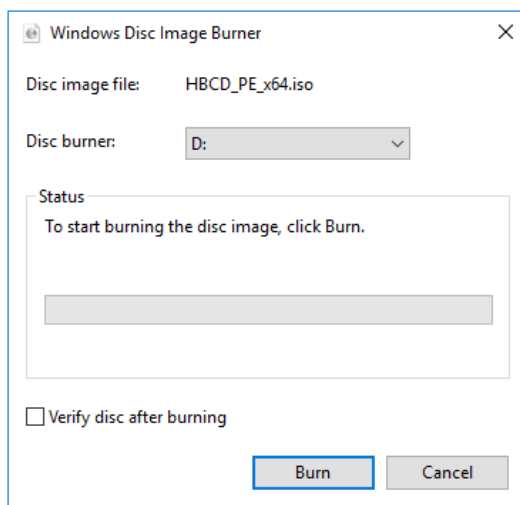
Na początek musimy ściągnąć plik iso (najlepiej ze strony producenta:

<https://www.hirensbootcd.org/download/>)

- Wypalanie z pomocą Windows Disc Image Burner

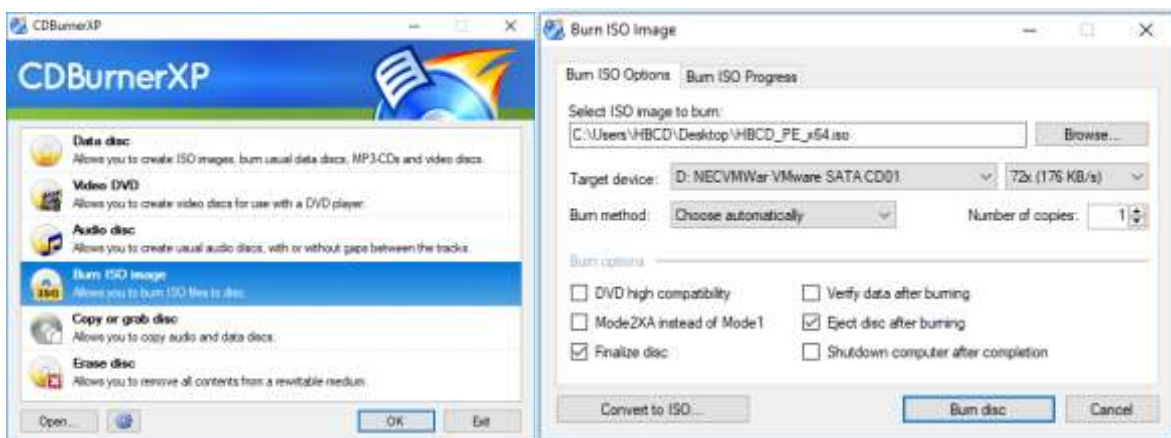
Należy pamiętać, że w przypadku wersji Windows PE zalecany jest rozruch z USB. Uruchamianie z dysku DVD może powodować długie oczekiwanie na ekranie z logo systemu Windows na niektórych komputerach. Jeśli ładowanie trwa 8–10 minut, spróbuj uruchomić komputer z USB.

Jeśli używasz systemu Windows 7 lub nowszego, po prostu kliknij prawym przyciskiem myszy plik ISO, kliknij „Nagraj obraz dysku”, wybierz napęd DVD, a następnie kliknij „Nagraj”.



- Wypalanie z pomocą CDBurnerXP

Jeśli nie masz wbudowanej nagrywarki ISO systemu operacyjnego lub chcesz użyć alternatywnego oprogramowania, CDBurnerXP wykona zadanie. Pobierz i zainstaluj Freeware CDBurnerXP, a następnie wykonaj poniższe czynności:



Źródło: <https://www.hirensbootcd.org/burning/>

2. Przedstaw procedurę utworzenia botowalnego pendriva z Hirenssem

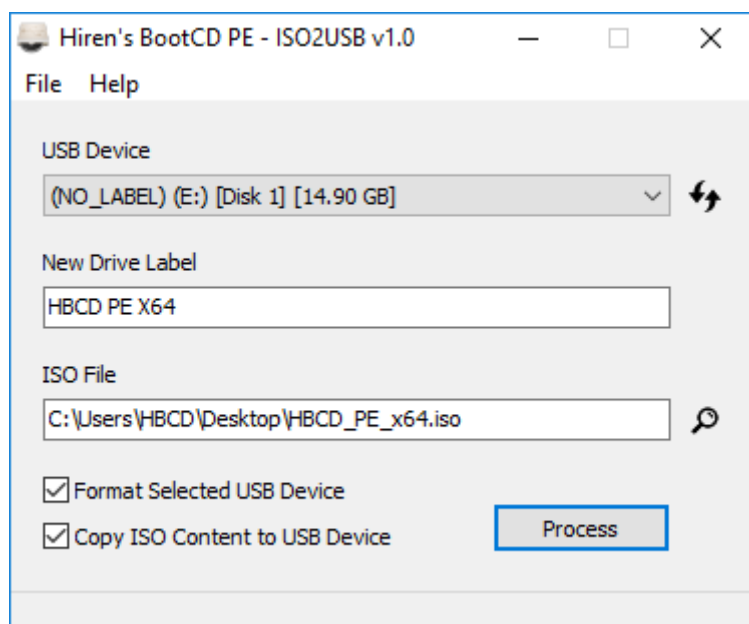
Hiren's BootCD PE obsługuje uruchamianie UEFI z dysków DVD i pamięci flash USB. Aby sformatować, ponownie podzielić dysk USB na partycje i poprawnie skopiować zawartość ISO na dysk USB, opracowaliśmy narzędzie Hiren's BootCD PE - przenośne narzędzie ISO2USB. Aby go uruchomić, potrzebujesz uprawnień administratora. Jest darmowy zarówno do użytku komercyjnego, jak i niekomercyjnego. Wymaga systemu Windows 7 lub nowszego.

Pobierz kreator USB (<https://www.hirensbootcd.org/files/ISO2USB.exe>)

Wybierz urządzenie oraz obraz ISO

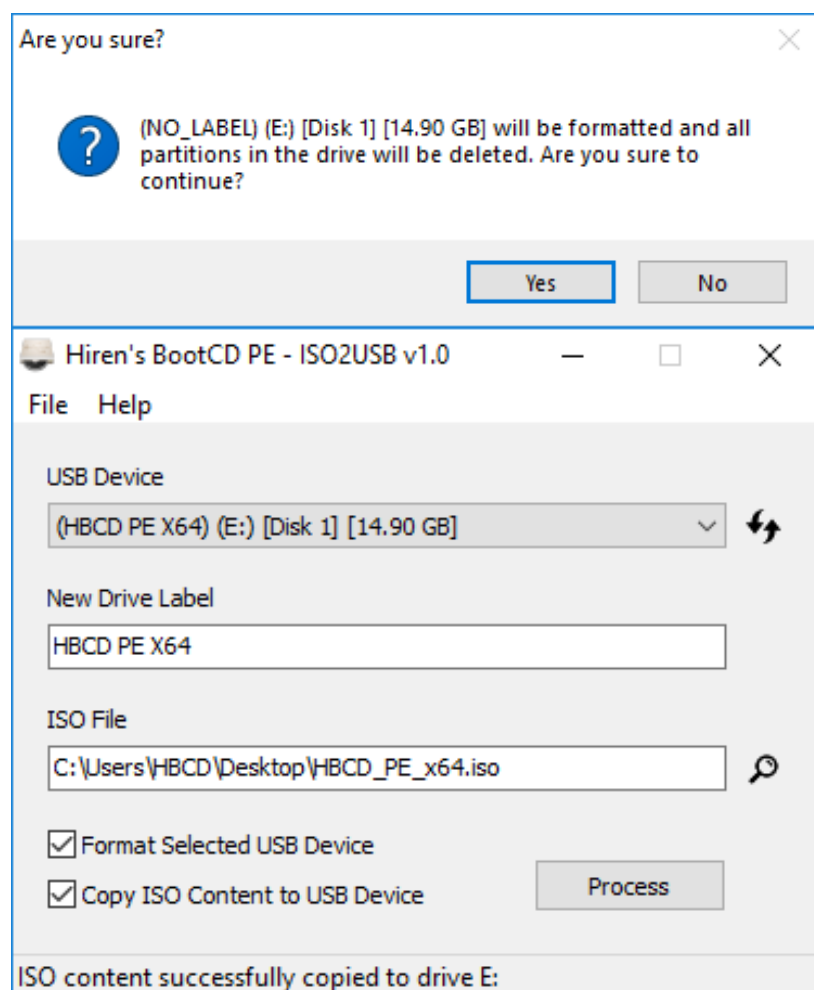
Na liście urządzeń USB zostaną wymienione tylko dyski flash USB. Jeśli nie widzisz swojego dysku flash USB na liście, najpierw spróbuj sformatować dysk flash USB za pomocą narzędzia Windows Format (Idź do Mój komputer -> Dysk USB z prawym przyciskiem myszy -> Kliknij „Formatuj”... -> Kliknij „Przywróć ustawienia domyślne urządzenia”) -> Pozostaw zaznaczone „Szybkie formatowanie” -> Kliknij „Start”), a następnie kliknij przycisk odświeżania po prawej stronie listy urządzeń USB.

Jeśli plik ISO znajduje się w tym samym folderze co exe, zostanie automatycznie wybrany. W przeciwnym razie możesz przeciągnąć i upuścić plik ISO w oknie aplikacji lub możesz wybrać plik ISO ręcznie.



Możesz ustawić etykietę dla napędu USB o długości do 11 znaków. Znaki muszą być alfanumeryczne i wielkimi literami.

Aplikacja zapyta, czy na pewno chcesz kontynuować. Kliknij Tak, chyba że nie utworzyłeś jeszcze kopii zapasowej!!! Jeśli tego nie zrobisz zrób to teraz, bo w innym wypadku wszystkie dane z Pendrive zostaną utracone. Jeśli proces przebiegnie bez problemu powinien się ukazać taki widok:



Źródło: <https://www.hirensbootcd.org/usb-booting/>

3. Wyświetl informacje o dostępnym oprogramowaniu (zestawienie z podziałem na kategorie)

- Narzędzia Antywirusowe
 - Avira AntiVir Personal
Darmowy skaner antywirusowy i antyspyware na żądanie, wykrywa i usuwa ponad 50000 wirusów i trojanów.
 - ClamWin Free Antivirus 0.97.6
Darmowy program antywirusowy GNU GPL Open Source Virus Scanner.
 - ComboFix
Zaprojektowany do usuwania infekcji złośliwym oprogramowaniem i przywracania ustawień zmodyfikowanych przez złośliwe oprogramowanie.
 - Dr.Web CureIt! Antywirus
Darmowy samodzielny skaner antywirusowy i antyspyware na żądanie (do pobrania).
 - GMER 1.0.15
Usługi ukryte, ukryty rejestr, skaner ukrytych plików, narzędzie do wykrywania i usuwania rootkitów.
 - Malwarebytes Anti-Malware 1.51.1 (18-10-2012)
Aplikacja antywirusowa, która potrafi dokładnie usunąć nawet najbardziej zaawansowane złośliwe oprogramowanie.
 - Usuń fałszywy program antywirusowy 1.82
Narzędzie do usuwania wirusów / złośliwego oprogramowania, które podszywa się pod program antywirusowy i generuje fałszywe ostrzeżenia / ostrzeżenia oraz nakłania do zakupu bezużytecznej kopii fałszywego programu antywirusowego.
 - RootkitRevealer 1.7.1
Rootkit Revealer to zaawansowane, oczekujące na opatentowanie narzędzie do wykrywania rootkitów.
 - Spybot - Search & Destroy 1.6.2 (18-10-2012)
Aplikacja do skanowania w poszukiwaniu oprogramowania szpiegującego, reklamowego, porywaczy i innego złośliwego oprogramowania.
 - SuperAntispyware
Usuń oprogramowanie reklamowe, złośliwe oprogramowanie, pasożyty, programy typu rootkit, oprogramowanie szpiegujące, trojany i robaki (do pobrania).
 - TDSSKiller 2.8.13
Usuń złośliwe oprogramowanie należące do rodziny Rootkit.Win32.TDSS aka Tidserv, TDSServ i Alureon.
- Narzędzia do tworzenia kopii zapasowych
 - CloneDisk 1.9.6
Wszystko w jednym narzędziu do MBR, partycji, dysków, obrazów dysków VMWare vmdk / vmx / vhd i wielu innych.
 - COPYR.DMA Build013

Narzędzie do tworzenia kopii dysków twardych z uszkodzonymi sektorami.

- CopyWipe 1.14.0
Skopiuj stary dysk twardy na nowy dysk twardy, kopiując całą zawartość jednego dysku na inny, CopyWipe może również pomóc w zapobieganiu odzyskiwaniu poufnych lub prywatnych danych poprzez bezpieczne wyczyszczenie zawartości dysku.
- DiskImage 1.6
Tworzy i zapisuje pliki obrazów dysków na dyskach twardych i dyskietkach.
- DrivelImage XML 2.42
Utwórz kopię zapasową dowolnego dysku / partycji w pliku obrazu, nawet jeśli dysk jest obecnie używany, bardzo dobra darmowa alternatywa dla Ghost / Acronis
- Drive SnapShot 1.40.0
Tworzy dokładny obraz dysku twojego systemu do pliku, gdy system Windows jest uruchomiony.
- FastCopy 2.11
Najszybsze oprogramowanie do kopiowania / usuwania w systemie Windows.
- G4L Ghost 4 Linux 0.34a
Narzędzie do tworzenia obrazów i klonowania dysków twardych i partycji podobne do programu Norton Ghost.
- GImageX 2.0.17
ImageX służy do tworzenia kopii zapasowych / przywracania obrazów WIM w systemach Windows XP / Vista i Windows 7.
- Obraz dla Dos 2,75
Szybko, łatwo i niezawodnie stwórz pełną kopię zapasową obrazu wszystkich danych znajdujących się na dysku twardym, kopie zapasowe wykonane na dyskach CD / DVD / BD można uruchomić.
- Obraz dla systemu Windows 2.75
Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych i przywracania, które tworzy migawkę wybranej partycji lub woluminu i zapisuje ją na dysku lub nagrywa bezpośrednio na większości napędów DVD + RW + R-R-RW lub CD-R / RW.
- ImgBurn 2.5.7.0
Lekka aplikacja do nagrywania płyt CD / DVD / HD DVD / Blu-ray, obsługuje BIN, CUE, DI, DVD, GI, IMG, ISO, MDS, NRG i PDI, Możliwość tworzenia dysków DVD / HD / BD Video z VIDEO_TS / HVDVD_TS / BDAV / BDMV folder, nazwy folderów / plików Unicode (dawniej DVD Decrypter).
- InfraRecorder 0.53
Oprogramowanie do nagrywania dysków CD / DVD typu open source, umożliwia także tworzenie / nagrywanie obrazów .iso.
- Macrium Reflect 4.2.3775
Twórz pełne kopie zapasowe partycji dysku, w tym systemu operacyjnego, zainstalowanych programów i wszystkich ustawień.
- ODIN 0.3.4

Open Disk Imager in a Nutshell jest podobny do Drive Snapshot, który obsługuje tworzenie kopii zapasowych okien podczas korzystania z niego.

- **Obraz partycji - PartImage 0.6.9**
Obsługiwany system plików obejmuje Ext2, Ext3, Reiserfs, HFS, HPFS, JFS, Xfs, UFS, Fat16, Fat32 i NTFS.
- **Zapisywanie partycji 4.00**
Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych / przywracania partycji (SavePart.exe).
- **RegBak 1.0**
Lekkie i proste narzędzie do tworzenia kopii zapasowych plików rejestru systemu Windows.
- **Raw Copy 1.2**
Przydatne narzędzie do przesyłania danych bezpośrednio z uszkodzonego dysku na inny dysk, wbudowana funkcja odzyskiwania danych, która również spróbuje odzyskać dane z uszkodzonych sektorów.
- **ShadowCopy 2.00**
Skopiuj wszystkie swoje pliki i cały system - nawet jeśli są zablokowane przez system Windows.
- **SelfImage 1.2.1.92**
Twórz pliki obrazów dowolnej zamontowanej lub odmontowanej partycji dysku twardego.
- **Seagate DiscWizard 11.8326**
Utwórz kopię zapasową dysku / partycji w pliku obrazu dla właścicieli Seagate (wspierane przez Acronis TrueImage)
- **TeraCopy 2.12**
TeraCopy to kompaktowy program przeznaczony do kopiowania i przenoszenia plików z maksymalną możliwą prędkością, zapewniający użytkownikowi wiele funkcji, w tym wstrzymywanie, wznowianie, automatyczne wyłączanie, weryfikację, odzyskiwanie po błędzie i obsługę Unicode.
- **Rozdzielacz plików WhitSoft 4.5a**
Narzędzie do dzielenia / łączenia małych plików.
- **XXClone 0,58,0**
Prosty sposób na sklonowanie dysku systemu Windows na inny dysk, tworzy samoczynnie uruchamiający się klon dysku systemowego Windows.

- **Narzędzia do BIOS/CMOS**
 - **Narzędzie konfiguracyjne DMI Award 2.43**
Narzędzie konfiguracyjne DMI do modyfikowania / przeglądania zawartości MIF.
 - **! BIOS 3.20.0**
Potężne narzędzie do bios i cmos.
 - **BIOS Cracker 5.0**
Narzędzie do usuwania haseł systemu BIOS (cmospwd).
 - **Narzędzie BIOS 1.35.0**
Informacje BIOS, hasło, kody dźwiękowe i nie tylko.

- CMOS 0,93
Narzędzie do zapisywania / przywracania pamięci CMOS.
- DISKMAN4
Potężne wszystko w jednym narzędziu.
- Zabij CMOS
Małe narzędzie do usuwania cmos.
- UniFlash 1.40.0
Narzędzie do flashowania systemu BIOS.
- Przeglądarki/Menedżery Plików
 - 7-Zip 9.22
Archiwizator plików z wysokim stopniem kompresji Obsługuje 7z, ARJ, BZIP2, CAB, CHM, CPIO, DEB, DMG, FAT, GZ, GZIP, HFS, IMA, IMG, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, RAR, RPM, TAR, UDF, VHD, WIM, XAR, XZ, ZIP i Z.
 - Narzędzie zbiorczej zmiany nazwy 2.7.1.2
Zmień nazwę wielu plików, zmień znaczniki czasu i zmień nazwę za pomocą danych EXIF jednym kliknięciem przycisku.
 - Centrum dowodzenia Dos 5.1
Klasyczny menedżer plików oparty na DOS.
 - Dos Navigator 6.4.0
Dos File Manager, klon Norton Commander, ale ma znacznie więcej funkcji.
 - EasyUHA 1.1
Narzędzie GUI do tworzenia i rozpakowywania archiwów UHA.
 - Wszystko 1.21
Bardzo szybkie narzędzie do wyszukiwania plików / folderów z serwerem ftp / http.
 - Explore2fs 1.08b
Narzędzie eksploratora GUI do uzyskiwania dostępu do systemów plików linux ext2 i ext3 pod oknami.
 - Ext2Explore 2.2.71
Przeglądaj dysk / partycję ext2 / ext3 / ext4, może być również używany do przeglądania i kopiowania obrazów dysków i systemów plików.
 - Plik Maven 3.5
Zaawansowany menedżer plików DOS z szybkim przesyłaniem plików z komputera do komputera za pośrednictwem kabla szeregowego lub równoległego.
 - Kreator plików 1.35.0
Menedżer plików - kolorowe pliki, przeciągnij i upuść kopiowanie, przenoszenie, usuwanie itp.
 - FastLynx 2.0
Menedżer plików DOS z możliwością przesyłania plików z komputera do komputera.
 - HashMyFiles 1.90.0
Oblicz skróty MD5 / SHA1 / CRC32 swoich plików.

- Mini Windows XP
Przenośny system Windows XP działający z dysku CD / USB / RAM w celu naprawy / odzyskania systemu operacyjnego martwego systemu Windows. Posiada sieć LAN i WLAN (bezprowadową), która zawiera 300 sterowników karty WiFi / Ethernet, a także można ją łatwo dostosować, dodając własne sterowniki w folderze HBCD \ Drivers. Dodano kilka sterowników USB 3.0 i SATA / SCSI / SAS Storage, obsługę dysków dynamicznych łączonych / rozłożonych / lustrzanych / RAID-5, drukarkę PDF i obsługę skryptów VBS / WSH. Obsługiwane układy klawiatury: Stany Zjednoczone, Wielka Brytania, US Dvorak, arabski, turecki Q, turecki F, szwajcarski niemiecki, szwajcarski francuski, szwedzki, Suomi fiński, hiszpański, słoweński, słowacki, rosyjski, portugalski, polski, norweski Norske, holenderski holenderski, Latynoamerykański, włoski, islandzki, węgierski, hebrajski, niemiecki, szwajcarski niemiecki, luksemburski, Francais Cavier AZERTY, duński, duński, bułgarski fonetyczny, bułgarski, brazylijski portugalski, brazylijski rozszerzony portugalski i belgijski.
- Przeglądarka internetowa Opera 12.02.2020
Jedna z najszybszych, najmniejszych i najmądrzejszych w pełni funkcjonalnych przeglądarek internetowych z klientem poczty e-mail.
- SearchMyFiles 2.30.0
Alternatywa dla modułu „Wyszukaj pliki i foldery” w Windows + Duplicates Search.
- Przeglądarka Tor 2.2.39
Surfuj po Internecie anonimowo dzięki szyfrowaniu, nawet strony https można bezpiecznie przeglądać, jeśli są one blokowane przez lokalnego dostawcę usług internetowych.
- Total Commander 8.01.0
Menedżer plików podobny do Eksploratora Windows oferuje panele przeglądania plików obok siebie, wbudowany protokół FTP, zarządzanie archiwami, wyszukiwanie / porównywanie / synchronizację plików i wiele innych.
- Dowódca Wołkowa 4.99
Dos File Manager z obsługą LongFileName / ntfs (podobnie do Norton Commander).
- WinMerge 2.12.4.0
Narzędzie do różnicowania i łączenia, które może porównywać zarówno foldery, jak i pliki, prezentując różnice w wizualnym formacie tekstowym, który jest łatwy do zrozumienia i obsługi.
- Oczyszczarki
 - All Users Temp Cleaner 1.2
Wyczyść foldery tymczasowe wszystkich użytkowników, niechciane pliki systemu Windows z instalacji offline.
 - Środek czyszczący ATF 3.0.0.2
Osobiste i łatwe w użyciu oprogramowanie do usuwania plików tymczasowych do czyszczenia wszystkich tymczasowych folderów użytkowników, pamięci

podręcznej Java, pamięci podręcznej przeglądarki Opera / Mozilla, plików cookie, historii, historii pobierania, zapisanych haseł itp.

- CCleaner 3.23.1823
Crap Cleaner to darmowe narzędzie do optymalizacji systemu i ochrony prywatności.
- Sprzątać! 4.5.2
Usuwa niepotrzebne pliki ze wszystkich profili użytkowników, które gromadzą się w czasie i zaśmiecają dysk twardy.
- CloneSpy 2.63
Narzędzie do czyszczenia zduplikowanych plików, może opcjonalnie tworzyć twarde łącza, aby zaoszczędzić miejsce.
- Niszczarka danych 1.0.0
Narzędzie do bezpiecznego usuwania dysku i plików (także czyszczenia wolnego miejsca).
- Usuń Doctor 2.2
Usuń pliki, które są trudne do usunięcia, opcję usunięcia po ponownym uruchomieniu lub poprzez nazwę UNC.
- Wyszukiwarka zduplikowanych plików 3.5
Skanuje i identyfikuje zduplikowane pliki, porównuje je na podstawie porównania bajt do bajtu, co zapewnia 100% dokładność.
- Narzędzie do usuwania McAfee 6.0.152.0
Narzędzie McAfee Consumer Product Removal Tool usuwa wszystkie wersje produktów McAfee z lat 2005–2012.
- MyUninstaller 1.74
Alternatywa dla standardowego dodawania / usuwania modułu panelu sterowania.
- Narzędzie do usuwania Norton 20.0.0.21
SymNRT odinstalowuje większość programów Norton AntiVirus, Norton Internet Security, Norton 360 i Norton SystemWorks, nawet jeśli dezinstalator nie może ich usunąć.
- PC Decrapifier 2.2.8
Usuwa niechciane preinstalowane / dołączone oprogramowanie z systemu Windows XP / Vista / 7, które zwykle jest dostarczane z komputerami HP / Dell / Acer itp.
- Print Flush 1.3
Wyczyść bufor wydruku, ponownie uruchamia bufor wydruku i usuwa niepotrzebne pliki wydruku.
- Revo Uninstaller 1.93.0
Usuń niepotrzebne pliki i wpisy rejestru pozostawione przez niekompletne procedury dezinstalacji programu.
- SpaceMonger 1.4.0
Śledzenie wolnego miejsca na komputerze.
- SpaceSniffer 1.1.2.0
Znajdź w łatwy sposób utracone miejsce na dyskach.

- WinDirStat 1.1.2.80
Przeglądarka statystyk użycia dysku i narzędzie do czyszczenia dla systemu Windows.
- Narzędzia sterowników urządzeń
 - Układ 3DP 12.09.2018
To narzędzie pomoże Ci znaleźć odpowiednie sterowniki dla Twoich urządzeń i pobrać najnowsze sterowniki za pomocą kilku prostych kliknięć.
 - Device Doctor 2.1
Skanuje sprzęt i sprawdza, czy są dostępne nowe aktualizacje sterowników, a także szuka niezidentyfikowanych urządzeń.
 - Podwójny sterownik 4.1
Narzędzie do tworzenia kopii zapasowych i przywracania sterowników.
 - PCI 32 Sniffer 1.4 (18-10-2012)
Narzędzie informacji o urządzeniu, które jest podobne do nieznanego urządzenia.
 - Usuń nieobecne sterowniki
Automatycznie usuń wszystkie nieobecne / odłączone urządzenia z systemu Windows i często może być przydatne, aby zapobiec ładowaniu nieprawidłowo działających / niepotrzebnych sterowników, czyścić sterowniki po wymianie płyty głównej lub użyciu obrazu kopii zapasowej innego sprzętu.
 - Inteligentna kopia zapasowa sterownika 2.12
Łatwe tworzenie kopii zapasowych sterowników urządzeń z systemem Windows (działa również z PE).
 - UnknownDevices 1.4.20 (18-10-2012)
Pomaga znaleźć te nieznanne urządzenia w Menedżerze urządzeń.
 - USBDeview 2.16.0
Wyświetl / Odinstaluj wszystkie zainstalowane / podłączone urządzenia USB w systemie.
- Przeglądarki/Narzędzia biurowe
 - Procesor tekstu Atlantis 1.6.5.5
Kompaktowy, szybko ładujący się, ale nadal potężny i wydajny, idealny towarzysz dla szerokiego zakresu zadań związanych z edytorem tekstu, obsługuje RTF, MS Word DOC 6.0 / 95/97/2000 / XP / 2003 i DOCX.
 - HxD 1.7.7.0
Hex Editor zapewnia narzędzia do inspekcji i edycji plików, pamięci głównej, dysków / obrazów dysków.
 - IrfanView 4.33
Bezpłatna przeglądarka obrazów / edytor / konwerter i optymalizator.
 - Notepad ++ 6.2.0
Edytor tekstu i edytor kodu źródłowego obsługuje pliki Unicode, znajdowanie i zastępowanie wyrażeń regularnych (także w plikach), edycję na kartach, podświetlanie składni oraz przeciąganie i upuszczanie.

- PhotoFiltre 6.5.3
Kompletny program do retuszu obrazów (Mini Photoshop) pozwala na dokonywanie prostych lub zaawansowanych korekt obrazu i stosowanie na nim szerokiej gamy filtrów.
- Przeglądarka zdjęć 1.94
Przeglądarka zdjęć dla DOS, obsługuje ponad 40 typów plików.
- QuickView Pro 2.58
Przeglądarka filmów dla DOS, obsługuje wiele formatów, w tym divx.
- Rozpiętość32 1.18
Mini Excel ze wszystkimi podstawowymi funkcjami programu do obsługi arkuszy kalkulacyjnych. Uruchamiaj makra, rysuj obiekty, generuj wykresy, obliczaj funkcje i formuły, odczytuj i zapisuj formaty xls, csv, text i pxl.
- SumatraPDF 1.1
Darmowy, otwarty, lekki czytnik PDF dla systemu Microsoft Windows.

- Narzędzia FileSystems
 - AlternateStreamView 1.32
Wyświetl / Kopiuj / Usuń ukryte alternatywne strumienie danych NTFS.
 - EditBINI 1.01.0
Edytuj plik boot.ini na partycji NTFS.
 - Ext2fsd 0.51
Sterownik systemu plików Linux ext2 / ext3, który obsługuje odczyt i zapis w Minixp.
 - Filemon 7.04
Monitoruje i wyświetla aktywność systemu plików w systemie w czasie rzeczywistym.
 - ImDisk 1.6.0
Utwórz / zamontuj wirtualny dysk twardy, dyskietkę lub napędy CD / DVD przy użyciu plików obrazów lub pamięci systemowej.
 - Junction 1.04
Tworzenie / przeglądanie / usuwanie punktów połączenia / ponownej analizy systemu Windows na dysku NTFS.
 - Nowy SID 4.10
Narzędzie zmieniające identyfikator zabezpieczeń (SID) w systemach Windows NT, 2000 i XP.
 - Dostęp NTFS 2.2
Ustaw uprawnienia NTFS rekurencyjnie i pełne prawa dostępu do właściciela folderu / pliku.
 - NTFS Dos 3.02
Dostęp do partycji NTFS w trybie tylko do odczytu z Dos.
 - NTFS4Dos 1.9.0
Odczytuj i zapisuj partycje ntfs z Dos.
 - NTFSLinksView 1.07.0

Wyświetl listę wszystkich dowiązań symbolicznych, skrzyżowań i ich ścieżek docelowych.

- Wirtualny napęd dyskietek 2.1
Umożliwia tworzenie i podłączanie wirtualnego napędu dyskietek w systemie NT / 2000 / XP / Vista.
- Narzędzia dysku twardego
 - Aktywny dysk zabicia 4.1.2393
Bezpiecznie nadpisuje i niszczy wszystkie dane na dysku fizycznym.
 - CrystalDiskInfo 4.0.1
Narzędzie do monitorowania stanu dysku twardego, wyświetla podstawowe informacje o dysku twardym, monitoruje S.M.A.R.T. wartości i temperatura dysku.
 - Darik's Boot and Nuke (DBAN) 1.0.7
Całkowicie usuwa zawartość każdego dysku twardego, który może wykryć.
 - DRevitalize 1.2
Naprawia uszkodzone sektory (defekty fizyczne) na dyskach twardych, generując specjalną sekwencję wysokich i niskich sygnałów wokół fizycznie uszkodzonego obszaru.
 - DiskView 2.4
Wyświetl graficzną mapę dysku, umożliwiając sprawdzenie, gdzie znajduje się plik lub, klikając klaster, sprawdzając, który plik go zajmuje.
 - DiskWipe 1.2
Bezpiecznie usuwa zawartość dysku, zastępując go losowymi danymi lub pozostawiając dysk całkowicie pusty.
 - ExcelStor's EStest 4.50
Narzędzie diagnostyczne dysku twardego ExcelStor.
 - Narzędzie diagnostyczne dysku twardego Fujitsu 7.00
Sprawdź dyski IDE pod kątem możliwych wad / problemów.
 - Fujitsu IDE Low Level Format 1.0
Narzędzie do formatowania niskiego poziomu dla dysków Fujitsu.
 - Gateway GwScan 5.12.0
Narzędzie do diagnostyki dysku twardego bramy.
 - Hard Disk Sentinel 1.00.5
Narzędzie do monitorowania stanu dysku twardego, wydajności i temperatury.
 - HDTune 2.55
HD Tune to narzędzie do sprawdzania stanu dysku twardego, testów porównawczych, skanera błędów i narzędzia informacyjnego.
 - HDAT2 4.9B1
Główną funkcją jest testowanie i naprawianie (regeneracja) uszkodzonych sektorów dla wykrytych urządzeń. Bezpłatna alternatywa dla HDD Regenerator.
 - Przywracanie pojemności HDD 1.2
To narzędzie umożliwia przywrócenie fabrycznej pojemności dowolnego dysku twardego. nie odczytuje ani nie zapisuje w obszarze danych użytkownika ani nie

wykonuje żadnego formatowania, zmienia tylko oprogramowanie układowe dysku twardego (ustawienia HPA i DCO).

- Kasowanie HDD 4.0.0
Bezpieczne wymazywanie dzięki specjalnej funkcji wbudowanej w większość nowszych dysków twardych.
- Narzędzie do formatowania niskiego poziomu dysku twardego 2.36
Niskopoziomowe narzędzie formatujące do obudów dysków zewnętrznych S-ATA (SATA), IDE (E-IDE), SCSI, USB, Flash Card i FIREWIRE.
- Skanowanie HDD 3.3
HDDScan to niskopoziomowe narzędzie diagnostyczne HDD, skanuje powierzchnię, znajduje uszkodzone sektory itp.
- Test sprawności dysku IBM Hitachi 4.16.0
Szybko i niezawodnie testuje dyski SCSI, IDE i SATA.
- Narzędzie IBM Hitachi Feature Tool 2.15.0
Umożliwia sterowanie niektórymi funkcjami dysku twardego.
- Narzędzie Maxtor Amset 4.0
Narzędzie do zmiany zarządzania akustyką na dyskach twardych.
- Maxtor Low Level Formatter 1.1
Narzędzie Maxtor Low Level Format Utility działa na każdym dysku twardym.
- Maxtor PowerMax 4.23.0
Zaprojektowany do przeprowadzania diagnostycznych weryfikacji odczytu / zapisu na dyskach twardych Maxtor / Quantum.
- MHDD 4.6
Precyzyjna diagnostyka mechanicznej części napędu, wykonanie niskopoziomowego formatu, uszkodzonych sektorów, dostęp do surowych sektorów, zarządzanie S.M.A.R.T. (SMART) i inne parametry napędu, takie jak zarządzanie akustyczne, bezpieczeństwo, obszar chroniony hosta itp.
- Diagnostyka dysków Samsung (SHDIAG) 1.28
Diagnostykuj dysk w przypadku podejrzenia wystąpienia awarii.
- Samsung ESTOOL 3.01v
Diagnostyka napędu, automatyczne zarządzanie akustyką, włączanie / wyłączenie SMART itp.
- Samsung HDD Utility (HUTIL) 2.10.1
Narzędzie diagnostyczne dysku.
- SeaTools for Dos
GUI 2.23 Tekst 1.10 wersje do testowania dysków z interfejsem Seagate lub Maxtor Parallel ATA (PATA i IDE) oraz Serial ATA (SATA).
- SmartUDM 2.00
Dysk twardy S.M.A.R.T. Widz.
- Diagnostyka dysku twardego Toshiba 2.00b
Narzędzie diagnostyczne dysku twardego firmy Toshiba.
- Victoria 3.33e i 3.52rus
darmowy program do niskopoziomowej diagnostyki dysku twardego.
- Victoria 4.46

- Uniwersalny program do testowania urządzeń pamięci masowej
- ViVard 1.0
Niskopoziomowa diagnostyka dysku twardego, test powierzchni z mapowaniem, atrybuty SMART itp.
- WDClear 1.30.0
Przywróć / Kasuje dysk z powrotem do stanu fabrycznego.
- WDIDLE3 1.05.0
Modyfikuje zachowanie dysku Western Digital Green tak, aby czekał dłużej przed ustawieniem głowic w pozycji parkowania i wyłączeniem zbędnej elektroniki.
- Western Digital Diagnostics (DLGDIAG) 5.19
Szybko i skutecznie zweryfikuj stan dysku.
- Narzędzia Western Digital Data Lifeguard 1.24.1
Wykonaj identyfikację, diagnostykę i naprawę większości dysków WD

- Narzędzia MBR (Master Boot Record)
 - BellaVista 1.1.0.71
Wcześniej edytor BCD z wieloma opcjami konfiguracji systemu Windows dla programisty.
 - Partycja rozruchowa 2.60
Dodaj partycję w programie ładującym Multi-boot systemu Windows NT / 2000 / XP.
 - Narzędzie BootFix
Uruchom to narzędzie, jeśli pojawi się komunikat „Nieprawidłowy dysk systemowy”.
 - BootSect 6.0.6
Narzędzie do manipulacji sektorem rozruchowym, to narzędzie zastępuje FixFAT.exe i FixNTFS.exe.
 - BootICE 2012.09.20
Narzędzie do manipulacji sektorem rozruchowym do edycji MBR / PBR / BCD.
 - DiskMan 4.2
Wszystko w jednym narzędziu do cmos, bios, bootrecord i nie tylko.
 - FbInst 1.6
Narzędzie do tworzenia uniwersalnego dysku rozruchowego flash, który uruchamia się ze wszystkich komputerów.
 - Instalator Grub4Dos 1.1
Uniwersalny program ładujący GRUB dla instalatora DOS GRldr.
 - grub4dos 02.10.2012
Uniwersalny program ładujący oparty na GNU GRUB, może uruchamiać się z DOS / LINUX lub przez menedżera rozruchu Windows / syslinux / lilo lub z MBR / CD, wbudowaną emulację dysku BIOS.
 - HDHacker 1.4
Załaduj / Zapisz / Wyświetl MBR i BootSector z dysku fizycznego / logicznego.
 - isolinux 4.05

Program ładujący dla systemu Linux / i386, który działa na dyskach CD-ROM ISO 9660 / El Torito w trybie „bez emulacji”.

- MBRWizard 3.0.73
Bezpośrednio zaktualizuj i zmodyfikuj główny rekord rozruchowy.
- MbrFix 1.3
Utwórz kopię zapasową, przywróć i napraw kod rozruchowy w MBR.
- Narzędzie MBR 1.05.0
Manipuluj głównym rekordem rozruchowym (MBR) dysku za pomocą wiersza poleceń.
- MBRWork 1.08.0
Narzędzie do wykonywania niektórych typowych i nietypowych funkcji MBR.
- MBRTool 2.3.200
Twórz kopie zapasowe, weryfikuj, przywracaj, edytuj, odświeżaj, usuwaj, wyświetlaj, ponownie zapisuj i nie tylko.
- MBR ZAPISZ / PRZYWRÓĆ 2.1
Narzędzia BootSave i BootRest do zapisywania / przywracania MBR.
- MemDisk 4.05
Zezwalaj na uruchamianie starszych systemów operacyjnych, obrazów dyskietek, obrazów dysków twardych i niektórych obrazów ISO.
- Menedżer rozruchu PLoP 5.0.14
Uruchamiaj różne systemy operacyjne z dysku twardego, dyskietki, dysku CD / DVD lub z USB, może uruchomić się z dysku USB / CD / DVD nawet bez obsługi BIOS.
- RMPrepUSB 2.1.620.1
Podziel dysk USB na partycje i sformatuj go, aby był bootowalny.
- Menedżer inteligentnego rozruchu 3.7.1
Menedżer wielu rozruchów.
- XOSL 1.1.5
Graficzny menedżer rozruchu, który obsługuje wielokrotne uruchamianie różnych systemów operacyjnych.
- Narzędzia MS Dos
 - Obsługa 1394 Firewire
Sterowniki 1394 Firewire dla Dos.
 - Sterownik USB ASUSTeK 3
Wersja sterownika ASUS USB CD-ROM 1.00.
 - Narzędzia DOS
Zbiór programów dos utilities 7zdec.exe extract.exe pkzip.exe pkunzip.exe lha.exe gzip.exe uharcd.exe imgExtrc.exe xcopy.exe diskcopy.com mouse.com undelete.com edit.com fdisk.exe fdisk2.exe fdisk3 .exe lf.exe delpart.exe wipe.com zap.com format.com deldtree.exe more.com find.exe hex.exe debug.exe split.exe mem.exe Attrib.com sys.com smartdrv.exe xmsdsk.exe killer.exe share.exe scandisk.exe guest.exe doskey.exe duse.exe move.exe setver.exe intersvr.exe interlnk.exe loadlin.exe lfnldos.exe doslfn.com i więcej.

- Obsługa Interlnk na COM1 / LPT1
Uzyskaj dostęp do innego komputera z portu COM / LPT.
- Obsługa SCSI
Sterowniki SCSI dla Dos.
- Obsługa SATA
Sterownik SATA (gcdrom.sys) i JMicron JMB361 (xcdrom.sys) dla Dos.
- Uniwersalny sterownik USB 2
Panasonic v2.20 ASPI Manager dla pamięci masowej USB.
- Sterownik USB CD-ROM 1
Standardowy sterownik usb_cd.sys do napędu CD.

- Narzędzia sieciowe
 - Angry IP Scanner 2.21.1
Skanuj adresy IP w dowolnym zakresie, a także wszelkie ich porty.
 - Kompletna naprawa Internetu 1.3.1.1315
Wszystko w jednym narzędziu do naprawy typowych problemów z połączeniem internetowym, próbuje naprawić wszystko, co jest związane z Internetem w systemie Windows.
 - CurrPorts 2.02
Wyświetla listę wszystkich aktualnie otwartych portów TCP i UDP na komputerze.
 - Odzyskiwanie hasła sieciowego 1.32
Odzyskaj hasła sieciowe / plik poświadczeń systemu Windows XP / Vista.
 - PuTTY 0.62-t012
PuTTY Tray to bezpłatna aplikacja emulatora terminala typu open source, która może działać jako klient dla SSH i Telnet.
 - Skaner sieciowy SoftPerfect 5.4.7
Wielowątkowy skaner IP, NetBIOS i SNMP z nowoczesnym interfejsem i wieloma zaawansowanymi funkcjami.
 - SmartSniff 1.95
Narzędzie do monitorowania sieci, które umożliwia przechwytywanie pakietów TCP / IP przechodzących przez kartę sieciową.
 - TCPView 3.05
Zawiera listę punktów końcowych TCP i UDP, w tym lokalne / zdalne adresy połączeń TCP.
 - Tftpd32 4.0.0
Tftpd32 jest przeznaczony dla klienta Trivial File Transfer Protocol (TFTP), w tym serwerów DHCP, TFTP, SNTP i Syslog, może być również używany do rozruchu PXE.
 - WinSCP 4.3.9
Darmowy i otwarty klient SFTP / FTP do bezpiecznego przesyłania plików między komputerem lokalnym i zdalnym.
 - WifiInfoView 1.05.0

Informacje o sieciach bezprzewodowych, w tym nazwa sieci (SSID), adres MAC, typ PHY (802.11g lub 802.11n), RSSI, jakość sygnału, częstotliwość, numer kanału, maksymalna prędkość, nazwa firmy, nazwa / model routera i inne.

- WirelessNetView 1.41
Wireless Net View monitoruje aktywność sieci bezprzewodowych wokół Ciebie.
- Naprawa TCP / IP XP 1.0
Napraw błędy rejestru systemu Windows XP Winsock i TCP / IP.

- Optymalizatory
 - Defraggler 2.11.560
Zdefragmentuj cały dysk twardy lub poszczególne pliki.
 - MyDefrag 4.3.1
Darmowe narzędzie do defragmentacji i optymalizacji dysku (dawniej JkDefrag) dla Windows 2000/2003 / XP / Vista / Windows 7.
 - NT Registry Optimizer 1.1j
Optymalizacja rejestru dla Windows NT / 2000/2003 / XP / Vista.
 - StronaDfrg 2.32.0
Defragmentator plików systemowych dla NT / 2k / XP.

- Inne narzędzia
 - Oblicz 11.5.27
Kompaktowy kalkulator naukowy z wieloma funkcjami.
 - Nie śpij 2.82
Tymczasowo wstrzymaj zarządzanie energią i zapobiegaj wyłączaniu systemu, wstrzymaniu, hibernacji, wyłączaniu i restartowaniu.
 - Napraw brak NTLDR
Napraw `` Brak NTLDR, naciśnij dowolny klawisz, aby ponownie uruchomić " dla Windows Xp.
 - HBCD Customizer 3.0
HBCDCustomizer.exe to narzędzie GUI do tworzenia niestandardowych obrazów ISO BootCD firmy Hiren.
 - Program uruchamiający HBCD 3.2
Program uruchamiający program BootCD firmy Hiren (HBCDMenu.exe i HBCDMenu.csv) może być używany do uruchamiania wszystkich tych programów z USB / CD.
 - Emulator myszy 2.2.0
Możesz używać klawiatury numerycznej jako myszy, bardzo przydatnej, jeśli mysz jest zepsuta lub masz problemy ze sterownikiem USB.
 - Szybki instalator NT 6.x.
Zainstaluj system Windows Vista / 7 bezpośrednio na dysku twardym / zewnętrznym napędzie USB.
 - Klawiatura ekranowa

Narzędzie wyświetlające wirtualną klawiaturę na ekranie komputera, która umożliwia osobom z niepełnosprawnością ruchową wpisywanie danych za pomocą urządzenia wskazującego lub joysticka.

- **Parted Magic 2012-10-10**
Środowisko ratunkowe oparte na systemie Linux z wieloma aplikacjami do zarządzania partycjami, tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, takich jak GParted, Parted, Partition Image, TestDisk, Partimage, Truecrypt, Clonezilla, G4L, Firefox, ClamAV, GSmartControl, SimpleBurn, dd, ddrescue, z obszerną kolekcją. Dołączone są również narzędzia systemu plików, obsługujące następujące: btrfs, ext2, ext3, ext4, fat16, fat32, hfs, hfs +, jfs, linux-swap, ntfs, reiserfs, reiser4 i xfs.
- **Uniwersalna sieć TCP / IP 6.5**
Klient sieci MSDOS do łączenia się za pośrednictwem protokołu TCP / IP z siecią firmy Microsoft. Sieć może być siecią peer-to-peer lub opartą na serwerze, zawiera 98 różnych sterowników kart sieciowych.
- **WinNTSetup 2.3.1.0**
Zainstaluj Windows 2k / XP / 2003 / Vista / 7/8 x86 / x64 z USB / CD pod PE / LiveXp, pozwala na zastosowanie poprawek i wybór driveletter dla nowej instalacji Windows.
- **Narzędzia do partycji**
 - **eXtended Fdisk 0.9.3**
XFDISK umożliwia łatwe tworzenie i edycję partycji.
 - **Fat32 Formatter GUI 1.01.0**
System Windows XP nie może sformatować woluminu większego niż 32 GB w systemie FAT32.
 - **GParted Partition Editor 0.14.0**
Twórz, kopiuj, wklejaj, usuwaj, ukrywaj, zmieniaj rozmiar lub przenoś partycje bez utraty danych, dobra darmowa alternatywa dla Partition Magic.
 - **Zamontuj dyski 1.1**
Dyski z automatycznym montażem mogą służyć do montowania niezamontowanych / ukrytych dysków.
 - **Edytor tabeli partycji 8.0**
Edytor tabeli partycji i rekordów rozruchowych.
 - **Kreator partycji Home Edition 7.0**
Darmowa alternatywa dla partycji Magic, zmiana rozmiaru partycji / przenoszenie / kopiowanie / tworzenie / usuwanie / formatowanie / konwertowanie, eksploracja itp.
 - **Ranish Partition Manager 2.44**
Menedżer rozruchu i partycjoner dysku twardego.
 - **Smart Fdisk 2.05**
Prosty menedżer partycji dysku twardego.
 - **Specjalny Fdisk 2000.03v**
SPFDISK to narzędzie do partycjonowania.
 - **Super Fdisk 1.0**

Twórz, usuwaj i formatuj dyski z partycjami bez niszczenia danych.

- Zmiana rozmiaru partycji 1.3.4
Przenieś i zmień rozmiar partycji w jednym kroku.
- Narzędzie formatowania USB
Sformatuj / uaktywnij dowolny dysk flash USB na partycję FAT, FAT32 lub NTFS.
- Zmieniaacz numeru seryjnego woluminu 1.2
Umożliwiają zmianę numeru seryjnego dysku w systemach plików FAT, FAT32 i NTFS
- Narzędzia do haseł
 - ATAPWD 1.2
Narzędzie hasła dysku twardego.
 - Autologon 3.01.0
Umożliwia łatwą konfigurację wbudowanego mechanizmu automatycznego logowania systemu Windows, dzięki czemu nie musisz czekać na ekranie logowania.
 - Generator hasła głównego systemu BIOS
Zbiór narzędzi do generowania haseł do resetowania hasła podczas uruchamiania systemu BIOS / hasła administratora w laptopach Acer, Compaq, Dell, Fujitsu Siemens, Sony, Hewlett Packard, Phoenix, Samsung i innych typowych markowych laptopach.
 - BulletsPassView 1.25.0
Odkryj hasła przechowywane za znakami punktora (gwiazdka) w systemie Windows IE (zaktualizowany rejestrator Asterisk).
 - ClearLock 1.4.0
Zablokuj pulpit przezroczystą warstwą, która pozwala zobaczyć, co dzieje się na pulpicie, a jednocześnie zapobiega dostępowi do komputera bez odpowiedniego hasła.
 - Narzędzie do usuwania haseł w Klasyfikatorze treści 1.01.0
Usuwa hasło doradcy treści z przeglądarki Internet Explorer.
 - Dialupass 3.16
Znajdź i wyodrębnij nazwę użytkownika, hasło i domenę sieci DialUp / RAS / VPN w systemie Windows.
 - Kon-Boot 1.0
Omiń hasło logowania systemu Windows (32-bitowe, dowolne hasło) i logowania w systemie Linux jako kon-usr.
 - LicenseCrawler 1.11.239
Znajdź klucze licencyjne i numery seryjne swoich programów.
 - Mail PassView 1.78.0
Odzyskuje hasła pocztowe z Outlook Express, MS Outlook, IncrediMail, Eudora itp.
 - MessenPass 1.42
Narzędzie do odzyskiwania haseł, które ujawnia hasła kilku komunikatorów internetowych.

- NTPWD
Narzędzie do resetowania hasła administratora / użytkownika systemu Windows NT / 2000 / XP.
 - NTPWEdit 0.3
Edytor haseł dla systemów Windows NT do zmiany lub usuwania haseł do lokalnych kont systemowych.
 - Zmieniać hasła offline NT 11.05.2011
Narzędzie do resetowania / odblokowywania hasła administratora / użytkownika systemu Windows NT / 2000 / XP / Vista / 7.
 - Odnowienie hasła 1.1
Narzędzie do ustawiania / resetowania haseł Windows NT / 2000 / XP / Vista / 7 (tylko 32-bitowe).
 - ProduKey 1.54.0
Odzyskuje utracony klucz produktu systemu Windows / pakietu Office.
 - Odzyskiwanie hasła PST (Outlook) 1.16
PstPassword to małe narzędzie, które odzyskuje utracone hasło z pliku PST (Personal Folders) programu Outlook.
 - IP / hasła routera
Pełna lista domyślnych haseł routera i domyślnych adresów IP routera może być przydatna, jeśli zgubiłeś instrukcję lub zgubiłeś hasło routera.
 - SniffPass 1.13
Narzędzie do monitorowania haseł, które nasłuchuje sieci, przechwytuje hasła, które przechodzą przez kartę sieciową, działa z protokołami POP3, IMAP4, SMTP, FTP i HTTP oraz odzyskuje utracone hasła internetowe / FTP / e-mail.
 - WebBrowserPassView 1.30.0
Umożliwia przeglądanie nazw użytkowników i haseł przechowywanych w przeglądarkach Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome i Internet Explorer.
 - WindowsGate 1.1
Włącza / wyłącza sprawdzanie poprawności hasła logowania do systemu Windows.
 - Narzędzie aktualizacji klucza produktu systemu Windows 1.7
To narzędzie pochodzi od firmy Microsoft, aby zmienić klucz nielegalnego / pirackiego zainstalowanego XP na legalne klucze XP z naklejki na komputerze, nawet jeśli jest to OEM, a nie detaliczny / korporacyjny.
 - WirelessKeyView 1.56
Odzyskuje wszystkie klucze sieci bezprzewodowej (WEP / WPA) przechowywane na komputerze przez WZC Wireless Zero Configuration.
 - Czytnik kluczy XP 2.7
Potrafi dekodować klucz XP w systemach lokalnych lub zdalnych.
-
- Narzędzia procesowe
 - Dependency Walker 2.2.0
Sprawdza brakujące / nieprawidłowe biblioteki DLL / moduły / funkcje dla dowolnego exe / dll / ocx / sys.

- IB Process Manager 1.04.0
Mały menedżer procesów dla 9x / 2k, pokazuje informacje o dll itp.
- OpenedFilesView 1.52
Przeglądaj otwarte / zablokowane pliki w systemie, udostępniając problemy z naruszeniem.
- Pocket KillBox 2.0.0.978
Może być użyty do pozbycia się plików, które uparcie odmawiają zezwolenia na ich usunięcie.
- Process Explorer 15.23
Pokazuje informacje o tym, które dojścia i biblioteki DLL zostały otwarte lub załadowane.
- Monitor procesu 3.03
Monitoruj system plików w czasie rzeczywistym, rejestr i aktywność procesów / wątków. To narzędzie zastępuje Filemon i Regmon.
- ProcessActivityView 1.12
Szczegółowe informacje o dostępie do procesu odczyt / zapis / otwieranie plików itp.
- RKill (18-10-2012)
RKill po prostu zabija procesy złośliwego oprogramowania, importuje plik rejestru, który usuwa nieprawidłowe skojarzenia plików i naprawia zasady, które uniemożliwiają nam korzystanie z niektórych narzędzi.
- RunAsDate 1.11.1
Umożliwia uruchomienie programu w określonej dacie i godzinie.
- Unlocker 1.9.1
To narzędzie może usunąć plik / folder, gdy pojawi się ten komunikat - Nie można usunąć pliku: odmowa dostępu, plik jest używany przez inny program itp.
- Narzędzia do odzyskiwania
 - DataRescue DD 1.0
DrDD to program do przetwarzania obrazu dysku przeznaczony do odzyskiwania danych i tworzenia kopii zapasowych częściowo uszkodzonych urządzeń pamięci masowej, główne zalety to wybór zakresu i kierunek kopiowania wstecz.
 - DiskDigger 0.8.3.176
Przywróć i odzyskaj utracone zdjęcia, filmy, muzykę, dokumenty i inne formaty z dysku twardego, kart pamięci i dysków flash USB.
 - DiskGenius 3.2.0
Przywróć usuniętą partycję, Odbuduj MBR, Odbuduj tabelę partycji, Odzyskaj pliki, Przywróć sformatowaną partycję, Utwórz kopię zapasową plików według partycji, Klon dysku, Tabela partycji kopii zapasowej, Utwórz / Usuń / Formatuj partycje itp.
 - IsoBuster 3.0
Narzędzie do odzyskiwania danych z dysków CD / DVD / Blu-ray i plików obrazów dysków, które może odczytywać i wyodrębniać pliki, ścieżki i sesje z dysków CD-i, VCD, SVCD, CD-ROM, CD-ROM XA, DVD, DVCD BD i HD DVD oraz inne nośniki, a

także szeroką gamę formatów obrazów dysków, ma również mechanizmy ponawiania dla uszkodzonych dysków CD / DVD.

- Znajdź i podłącz partycję 2.31
Oprogramowanie do wyszukiwania i montowania partycji służy do znajdowania utraconych lub usuniętych partycji.
- PartitionRecovery 1.0
Darmowe narzędzie do odzyskiwania przypadkowo usuniętych partycji.
- PhotoRec 6.14b
Narzędzie do odzyskiwania plików i zdjęć z Dos / Windows / Linux.
- Recuva 1.43.623
Przywróć usunięte pliki z dysku twardego, karty pamięci aparatu cyfrowego, odtwarzacza mp3 na USB itp.
- Przywrócenie 3.2.13
Narzędzie do odzyskiwania usuniętych plików.
- ShadowExplorer 0.8.0
Shadow Explorer umożliwia przeglądanie kopii w tle utworzonych przez usługę Windows Volume Shadow Copy Service i odzyskiwanie starszych wersji z przypadkowo usuniętych lub zmienionych plików.
- Inteligentne odzyskiwanie partycji 3.3
Znajdź utracone partycje NTFS i przywróć je z powrotem.
- Odzyskiwanie plików SoftPerfect 1.2.0
Przywróć przypadkowo usunięte pliki z dysku twardego, pamięci flash USB, kart pamięci CF i SD.
- TestDisk 6.14b
Narzędzie do sprawdzania i przywracania partycji z Dos / Windows / Linux.
- Identyfikator pliku TrID 2.10
Alternatywa dla UnChk i FileChk, aby odzyskać typ pliku z zawartości pliku.
- Niepowstrzymana kopiarka 5.2
Umożliwia kopiowanie plików z dysków z problemami, takimi jak uszkodzone sektory, zarysowania lub po prostu powodujące błędy podczas odczytu danych.
- Narzędzia rejestru
 - ERUNT 1.1j
Narzędzie awaryjnego przywracania kopii zapasowej i przywracania rejestru NT dla systemu Windows NT / 2000/2003 / XP.
 - Napraw HDC
Napraw kontroler dysku twardego podczas wymiany płyty głównej w systemie XP.
 - Glary Registry Repair 3.3.0.852
Zaawansowane narzędzie do czyszczenia rejestru, które umożliwia bezpieczne skanowanie, czyszczenie i naprawę problemów z rejestrem.
 - RegFromApp 1.23
Monitoruje / eksportuje zmiany rejestru wprowadzone przez wybraną aplikację.
 - Edytor rejestru PE 0.9c

- łatwa edycja zdalnych gałęzi rejestru i profili użytkowników.
- Kreator przywracania rejestru 1.0.4
Przywraca uszkodzony rejestr systemowy z Xp System Restore.
- Regmon 7.04
Narzędzie monitorujące, które pokaże, które aplikacje uzyskują dostęp do Twojego rejestru.
- RegScanner 1.90.0
Narzędzie do wyszukiwania / wyszukiwania w rejestrze systemu Windows.
- RegShot 1.8.2
Narzędzie do porównywania rejestru, które pozwala szybko wykonać migawkę rejestru, a następnie porównać ją z drugą - wykonaną po wprowadzeniu zmian w systemie lub zainstalowaniu nowego oprogramowania.
- Registry Viewer 4.2
Przeglądarka / edytor rejestru dla Win9x / Me / NT / 2K / XP.
- Narzędzia zdalnego sterowania
 - TeamViewer 7.0.14563
Uzyskaj dostęp do dowolnego zdalnego komputera przez Internet, tak jakbyś siedział przed nim, nawet przez zapory ogniowe, również w wersji 6.0.10462 dla MiniXp.
 - TightVNC 2.5.2
Wielopatformowe oprogramowanie zdalnego pulpitu do przeglądania / sterowania zdalnym komputerem za pomocą myszy i klawiatury.
- Narzędzia bezpieczeństwa / szyfrowania
 - DiskCryptor 0.9.0
Szybkie narzędzie do szyfrowania dysków do szyfrowania wszystkich dysków / partycji, w tym obsługa szyfrowania partycji systemowych.
 - EncFS 1.7.4
Powinno to być używane do bezpiecznych usług tworzenia kopii zapasowych plików online, takich jak Dysk Google, Dropbox i Sugarsync, ponieważ szyfrowanie nie zajmuje kontenerów o stałym rozmiarze, a programy do tworzenia kopii zapasowych mogą kopiować zaszyfrowane pliki i można uzyskać do nich dostęp z systemu Linux, iPhone / iOS i Android za pomocą BoxCryptor i Cryptonite.
 - FreeOTFE 5.21.0
Darmowy, otwarty, przezroczysty program do szyfrowania dysków w locie.
 - TrueCrypt 7.1a
Narzędzie do szyfrowania dysków w systemie Linux / Windows w locie, może utworzyć wirtualny zaszyfrowany dysk w pliku i zamontować go jako prawdziwy dysk, może również zaszyfrować cały dysk twardy / partycję / dysk USB.

- Narzędzia startowe
 - Autoruns 11.34
Wyświetla wszystkie wpisy z folderu startowego, Run, RunOnce i innych kluczy rejestru, rozszerzeń powłoki Eksploratora, pasków narzędzi, obiektów pomocniczych przeglądarki, powiadomień Winlogon, usług autostartu, zaplanowanych zadań, Winsock, dostawców LSA, usuwania sterowników i wielu innych, co pomaga aby usunąć nieprzyjemne oprogramowanie szpiegowskie / reklamowe i wirusy.
 - HijackThis 2.0.5b
Ogólny wykrywacz i usuwanie porywaczy strony domowej i nie tylko.
 - ServiWin 1.50.0
Alternatywne narzędzia / sterowniki systemu Windows.
 - Wersja Silent Runners 64
Darmowy skrypt, który pomaga wykryć oprogramowanie szpiegujące, złośliwe oprogramowanie i oprogramowanie reklamowe w procesie uruchamiania.
 - Panel sterowania uruchomieniem 2.8
Narzędzie do edycji programów startowych.
 - Startup Monitor 1.02
Powiadamia cię, gdy jakkolwiek program rejestruje się do uruchomienia podczas uruchamiania systemu.
- Narzędzia informacji o systemie
 - Astra 6.01
Zaawansowane narzędzie informacji o systemie i asystent raportowania.
 - BattStat 0,99b
Monitor stanu baterii i darmowe oprogramowanie do zarządzania energią dla Windows x86 / x64.
 - BlueScreenView 1.46.0
Skanuje pliki minizrzutu w poszukiwaniu informacji o awarii BSOD (niebieski ekran śmierci).
 - BrowsingHistoryView 1.05
Przeglądaj dane historii przeglądarek Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome i Safari w jednej tabeli.
 - Narzędzie do identyfikacji procesorów 1.20
CHKCPU.EXE Szczegółowe informacje o procesorze.
 - CPU-Z 1.61
Gromadzi informacje o niektórych głównych urządzeniach w systemie.
 - Informacje o procesorze CTIA 2.7
Kolejne narzędzie informacji o procesorze.
 - Temperatura napędu 1.0
 - Miernik temperatury dysku twardego.
 - GPU-Z 0.6.5
 - Lekkie narzędzie zaprojektowane, aby zapewnić wszystkie informacje o karcie graficznej i GPU.

- HWiNFO 5.5.2
- Potężne narzędzie do informacji o systemie.
- Informacje o systemie oprogramowania Navratil 0.60.45
- Wysokiej klasy profesjonalne narzędzie informacyjne o systemie.
- Narzędzie informacyjne PCI i AGP (18-10-2012)
- Narzędzie informacji i eksploracji systemu PCI.
- PC Wizard 2012.2.11
- PCWizard to potężne narzędzie do testowania / analizy informacji o systemie, zaprojektowane specjalnie do wykrywania sprzętu.
- SIW 2011.10.29
- Zbiera szczegółowe informacje o właściwościach i ustawieniach systemu.
- Speccy 1.18.379
- Zaawansowane narzędzie Informacje o systemie na komputer.
- Analizator systemu 5.3x
- Zobacz obszerne informacje o swoim sprzęcie.
- Eksplorator systemu 3.9.7
- Wyświetla szczegółowe informacje o systemie o procesach, startupach, dodatkach IE, sterownikach, eksploratorze itp.
- SysChk 2.46
- Dowiedz się dokładnie, co kryje się pod maską Twojego komputera.
- Zaktualizuj Checker 1.039
- Skanuje komputer w poszukiwaniu zainstalowanego oprogramowania i szuka nowszych wersji w serwisie FileHippo.

- Narzędzia testowe
 - Test rzeczy Barta 5.1.4
Urządzenia pamięci masowej do długoterminowych testów warunków skrajnych.
 - Test wydajności procesora / wideo / dysku 5.7
Narzędzie do testowania procesora, wideo i dysku.
 - Szybkość dysku 1.0
Narzędzie do testowania szybkości dysku twardego.
 - GoldMemory 5.07.0
Testy diagnostyczne pamięci.
 - H2testw 1.4
Sprawdź swoje karty pamięci USB Flash, wewnętrzne / zewnętrzne dyski twarde i dyski sieciowe pod kątem błędów tego narzędzia.
 - Skanowanie dysku twardego 2.8
HDDScan to niskopoziomowe narzędzie diagnostyczne HDD, skanuje powierzchnię, znajduje uszkodzone sektory itp.
 - IsMyLcdOK (test monitora) 1.02.0
Umożliwia testowanie ekranów CRT / LCD / TFT pod kątem martwych pikseli i ekranów dyfuzyjnych.
 - Memtest86 + 4.20

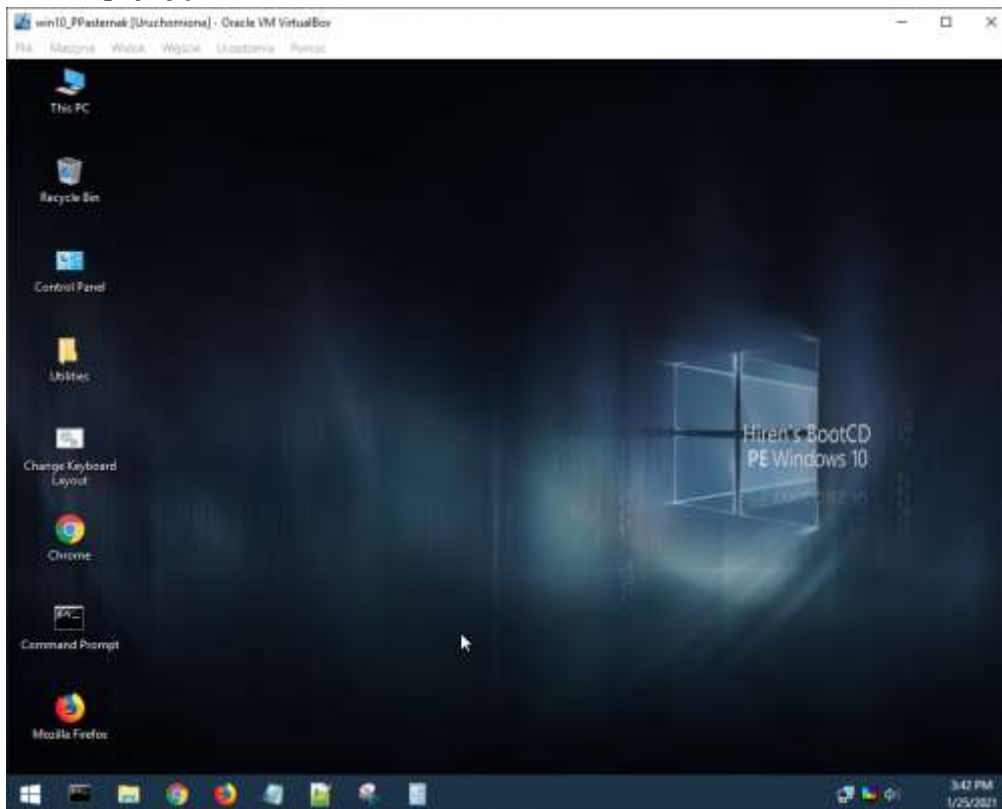
- Test pamięci komputera.
- MemTest 1.0
Narzędzie do testowania pamięci.
- Prime95 25.11.2018
To wykryje błędy procesora lub pamięci RAM w ciągu kilku minut, jeśli overclock nie jest stabilny, możesz uruchomić Torture Test (burn-in) przez noc, aby zapewnić długoterminową stabilność sprzętu.
- Test warunków skrajnych S&M 1.9.1
Narzędzie do testowania wydajności procesora / dysku twardego / pamięci i narzędzia informacyjnego, w tym temperatur / prędkości wentylatorów / napięć.
- Test szybkości systemu 4.78
Testuje procesor, dysk twardy itp.
- Przetestuj dysk twardy 1.0
Narzędzie do testowania dysku twardego.
- Test obciążenia pamięci wideo 1.7.116
Narzędzie do dokładnego testowania pamięci RAM wideo pod kątem błędów i usterek.
- Test obciążenia pamięci wideo CE 1.21
Testuje całą pamięć RAM wideo dostępną dla 32-bitowej przestrzeni adresowej procesora z czystego środowiska.
- Diagnostyka pamięci Windows
Narzędzie do testowania pamięci RAM.
- Tweakers
Wybierz poprawkę 0.60.0.24
Napraw błędy i problemy z błędami obiektów COM / ActiveX i brakującymi wpisami rejestru, automatycznymi aktualizacjami, SSL, HTTPS i problemami z usługami kryptograficznymi (podpisywanie / weryfikacja), Ponownie zainstaluj Internet Explorer itp. Jest dostarczany ze skanerem zasad.
- Wyłącz autouruchamianie
Mała poprawka, która wyłącza przetwarzanie pliku autorun.inf w celu ochrony twojego komputera przed wirusami USB autorun.
- Wyłącz kompresję starych plików
To ulepszenie rejestru jest przydatne, gdy narzędzie Oczyszczanie dysku przestaje odpowiadać podczas kompresowania starych plików.
- EzPcFix 1.0.0.16
Pomocne narzędzie przy próbie usunięcia wirusów, oprogramowania szpiegującego i złośliwego oprogramowania.
- FileTypesMan 1.62.0
Menedżer typów plików dla systemu Windows, aby dodawać, edytować i usuwać akcje we właściwościach i flagach każdego typu pliku.
- Zainstalowany kodek 1.25
Wyłącz / Włącz zainstalowane sterowniki Codec i filtry DirectShow.
- KeyTweak 2.3.0

Zmień układ klawiatury, możesz nawet dostosować uszkodzony klawisz do nieużywanego klawisza.

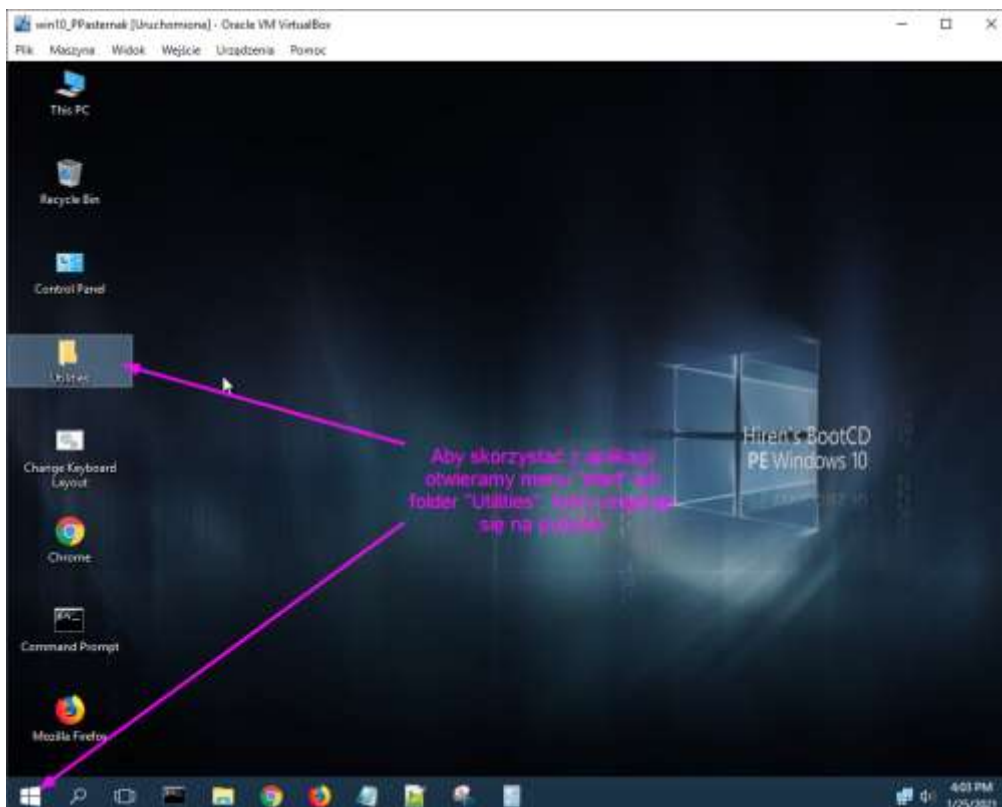
- Chroń dysk przed wirusem Autorun
- Chroń swój pendrive przed infekcją po podłączeniu go do zainfekowanego komputera.
- Usuń WGA 1.2
Narzędzie do usuwania powiadomień o oryginalności systemu Windows.
- RRT - Remove Restrictions Tool 3.0
Ponownie włącz Ctrl + Alt + Del, Opcje folderów i narzędzia rejestru itp.
- Menedżer rozszerzeń powłoki (ShellExView) 1.76
Doskonałe narzędzie do przeglądania i zarządzania wszystkimi zainstalowanymi rozszerzeniami menu kontekstowego / powłoki.
- ShellMenuNowy 1.01
Wyświetl / zmień listę wszystkich pozycji menu w podmenu „Nowy” Eksploratora Windows.
- Pokaż ukryte urządzenia
Menedżer urządzeń ukrywa nieobecne urządzenia, które nie są fizycznie obecne w systemie, ale nadal mają informacje konfiguracyjne w rejestrze.
- TweakUI 2.10.0
To PowerToy zapewnia dostęp do ustawień systemu, które nie są widoczne w systemie Windows XP.
- Ultimate Windows Tweaker 2.2.0
Narzędzie TweakUI do ulepszania i optymalizacji systemu Windows Vista.
- Urządzenia USB Ochrona przed zapisem
Dostosuj swój komputer, aby ustawić pamięć USB, kartę pamięci lub pendrive jako tylko do odczytu.
- Xp-AntiSpy 3.98.0
Poprawia niektóre funkcje systemu Windows XP i szybko wyłącza niektóre niepotrzebne usługi systemu Windows.

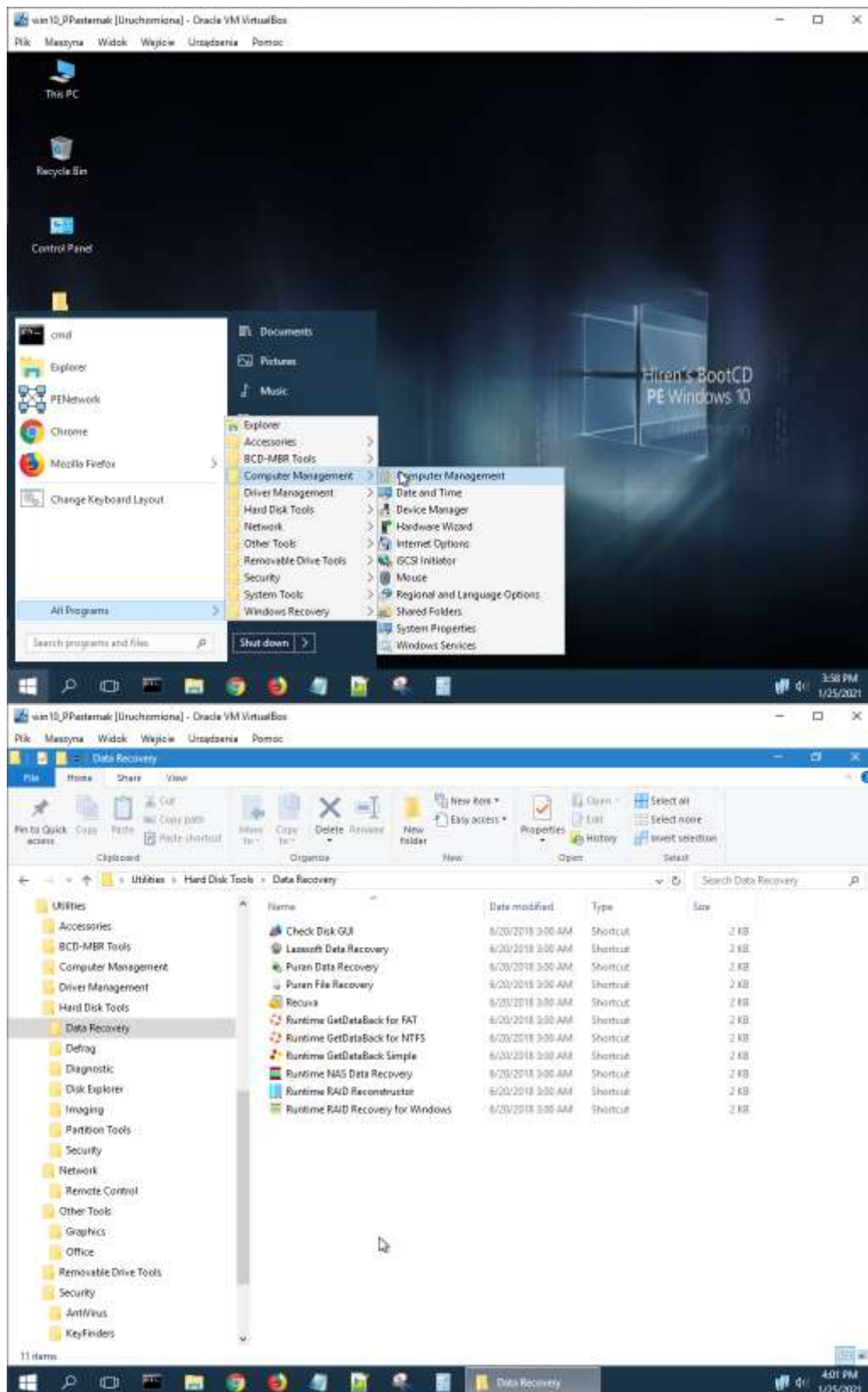
Źródło: <https://www.hirensbootcd.org/download/>

4. Opisz środowisko z którego korzystamy (wygląd po uruchomieniu płyty)

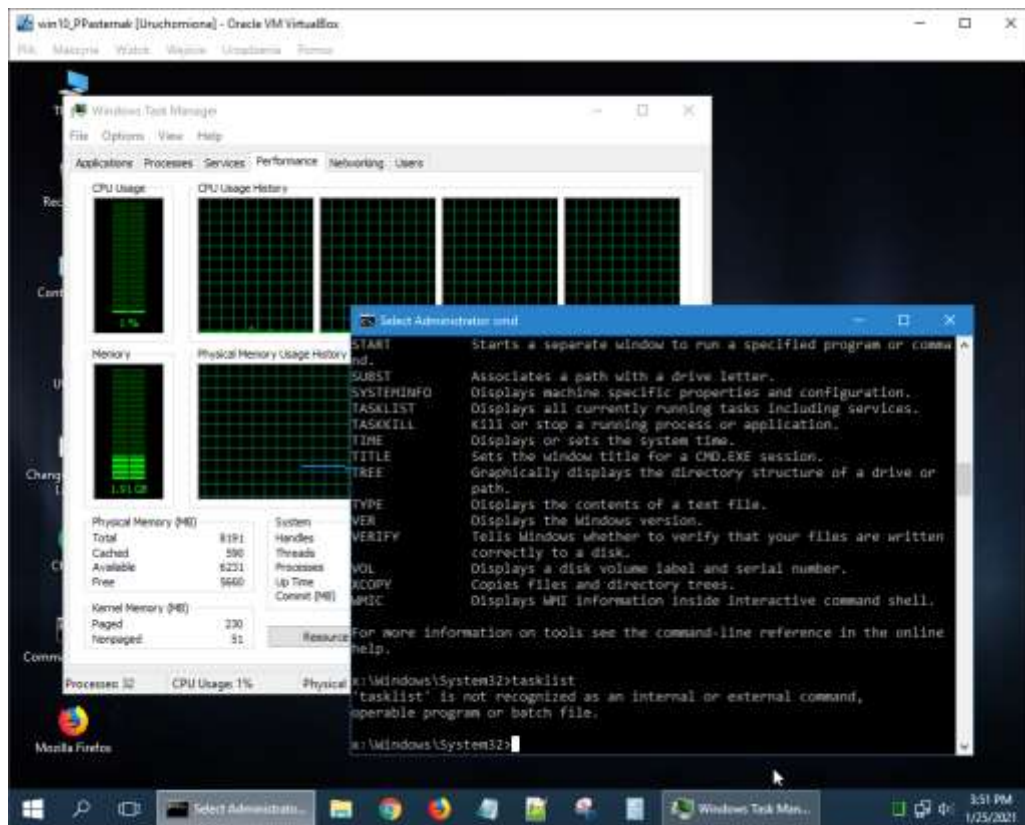


Środowisko graficzne jakie możemy zauważyć jest taką hybrydą pomiędzy Windowsem 10 i Windowsem 7





Programy możemy wybrać z menu „Start” lub z folderu „Utilities”, który znajduje się na pulpicie.



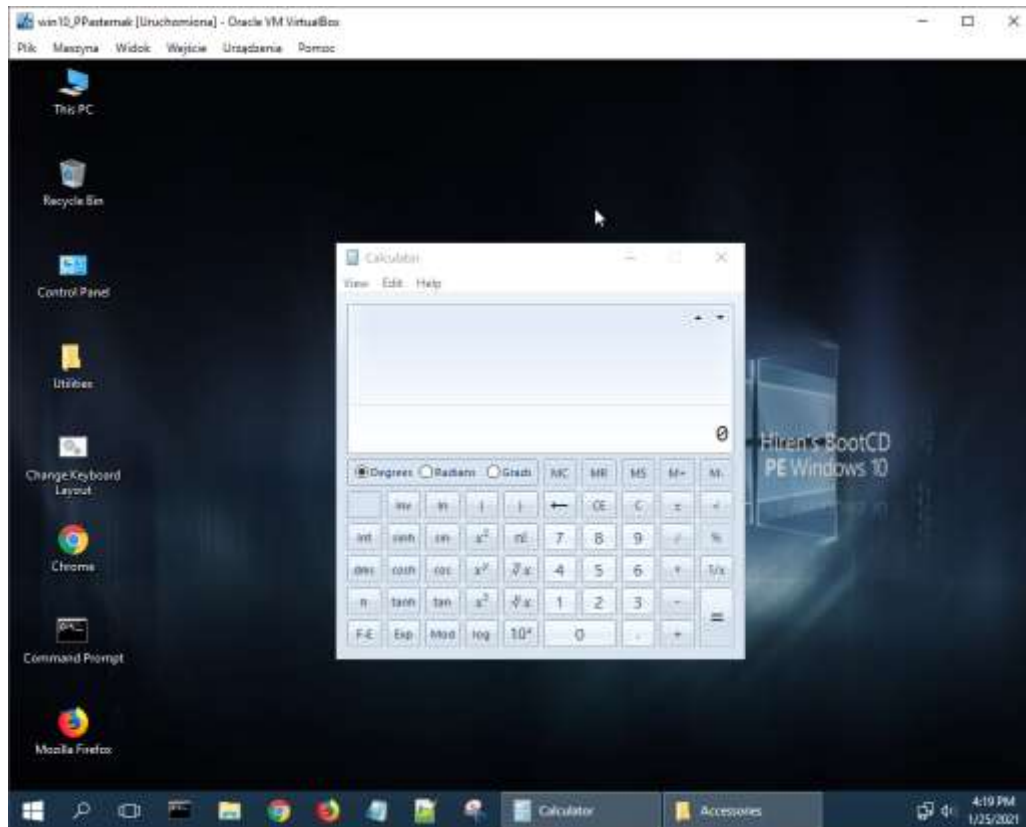
Wiele programów to stara wersja, która już nie występuje na WIN10, np. Task Manager wygląda kompletnie inaczej. Nie działają też niektóre polecenia w konsoli.

5. Uruchom dostępne programy

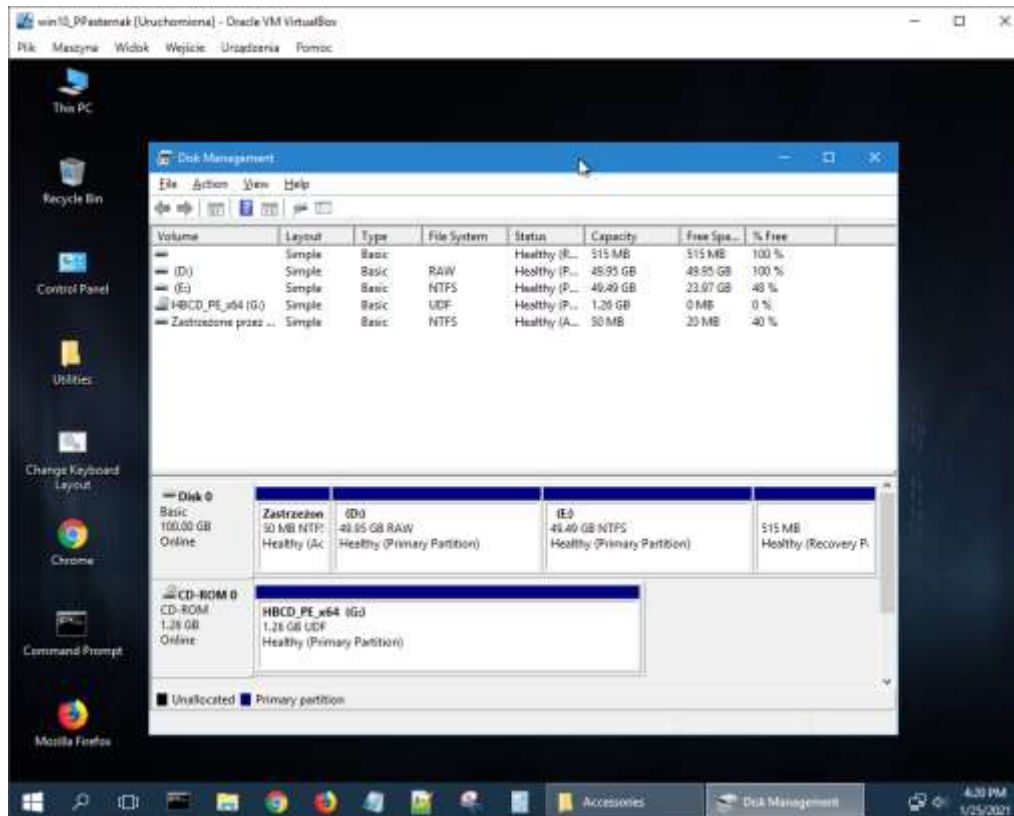
Opis znajduje się w zadaniu nr 3. -> Wyświetl informacje o dostępnym oprogramowaniu (zestawienie z podziałem na kategorie)

- Accessories

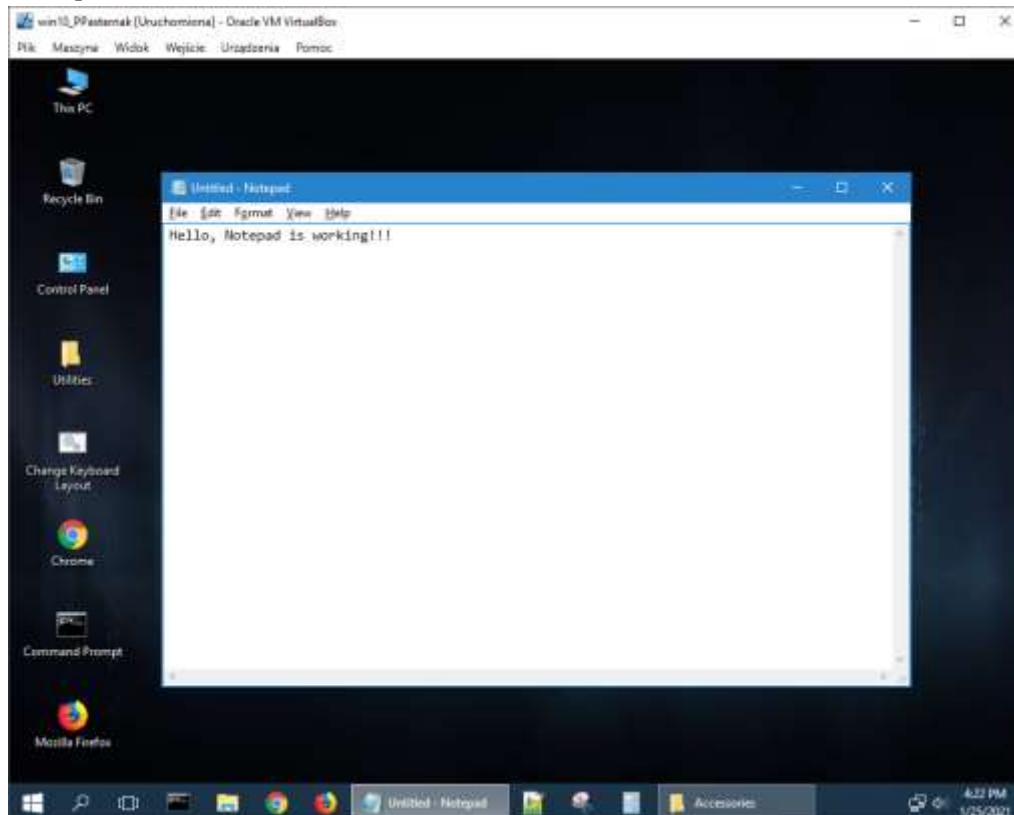
Calculator



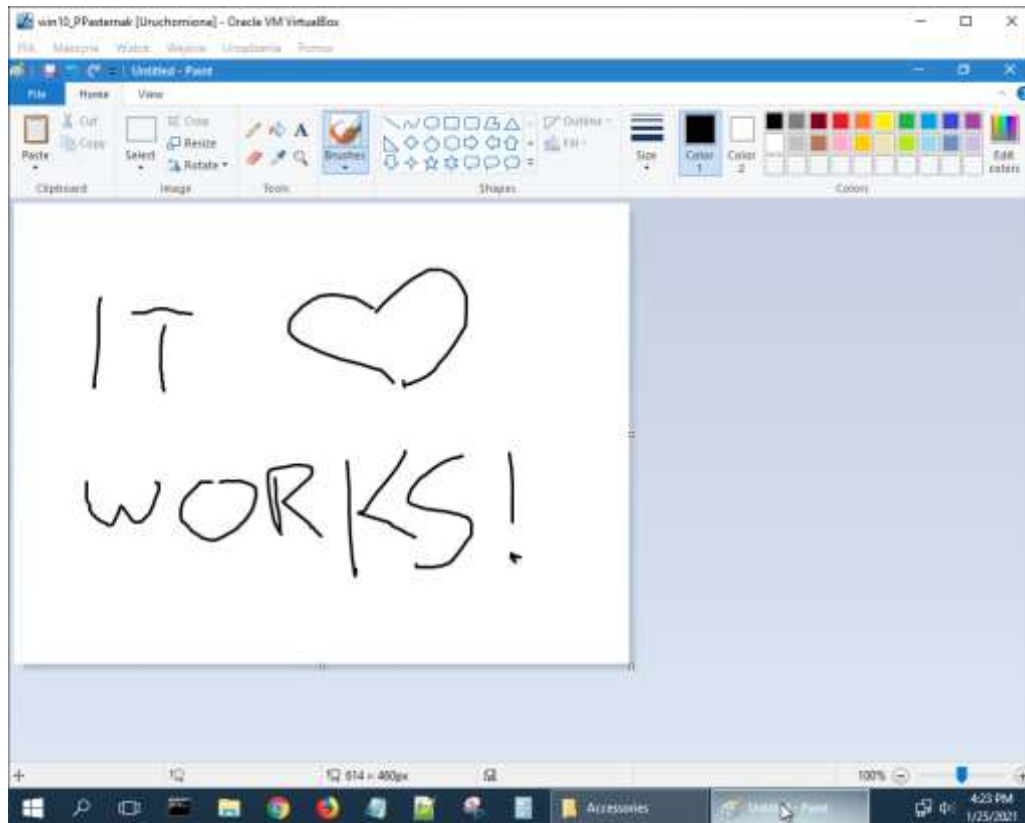
Disk Manager



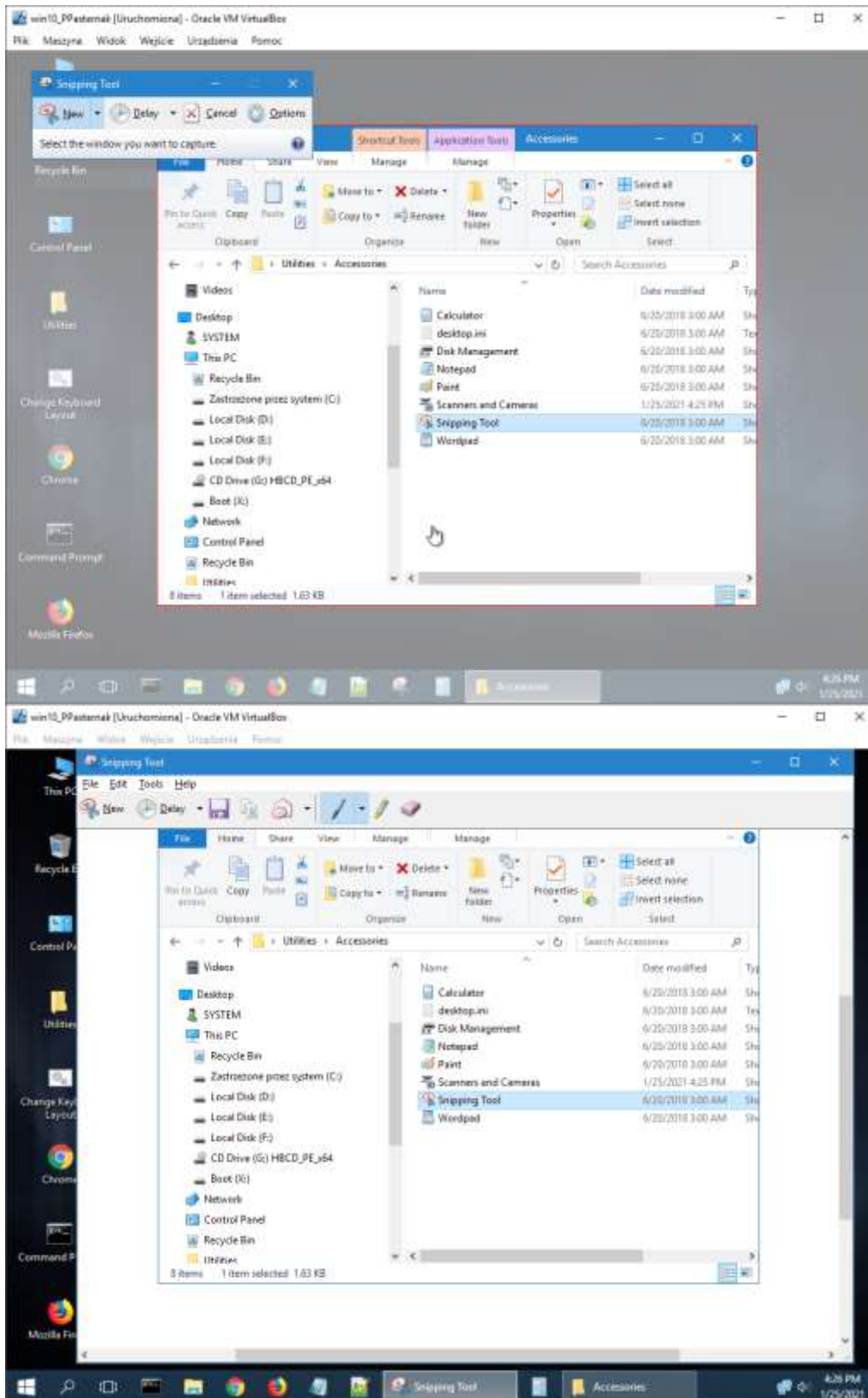
Notepad



Paint

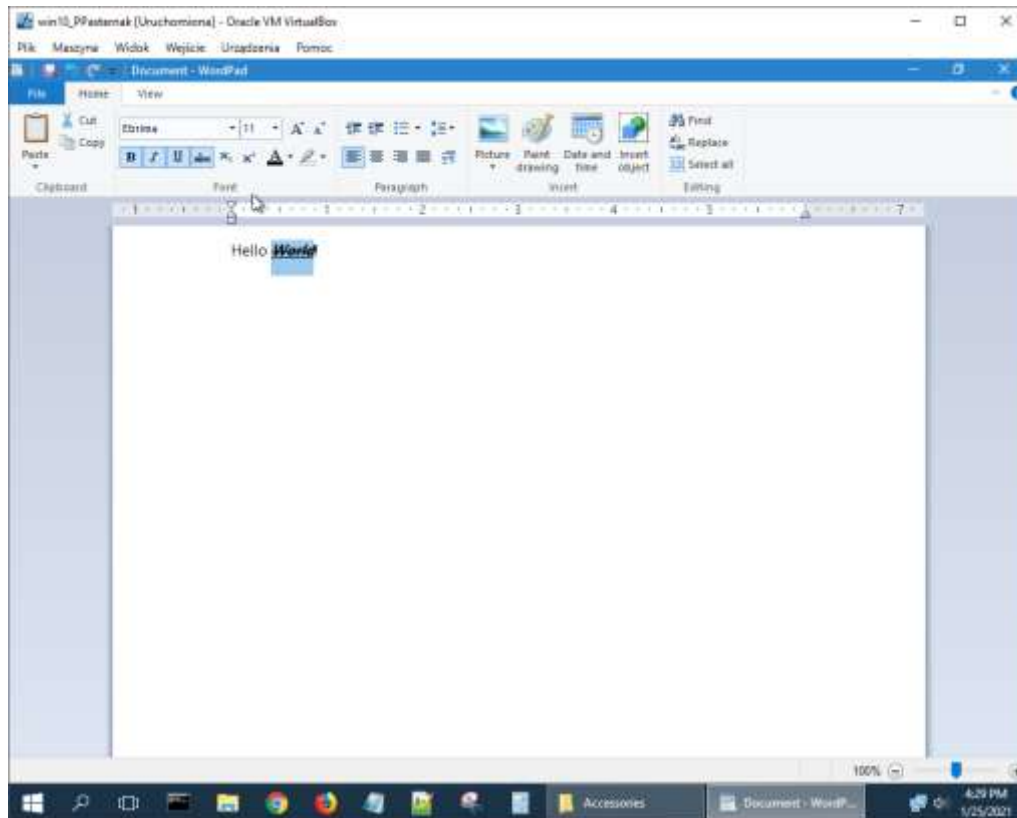


Snipping Tool



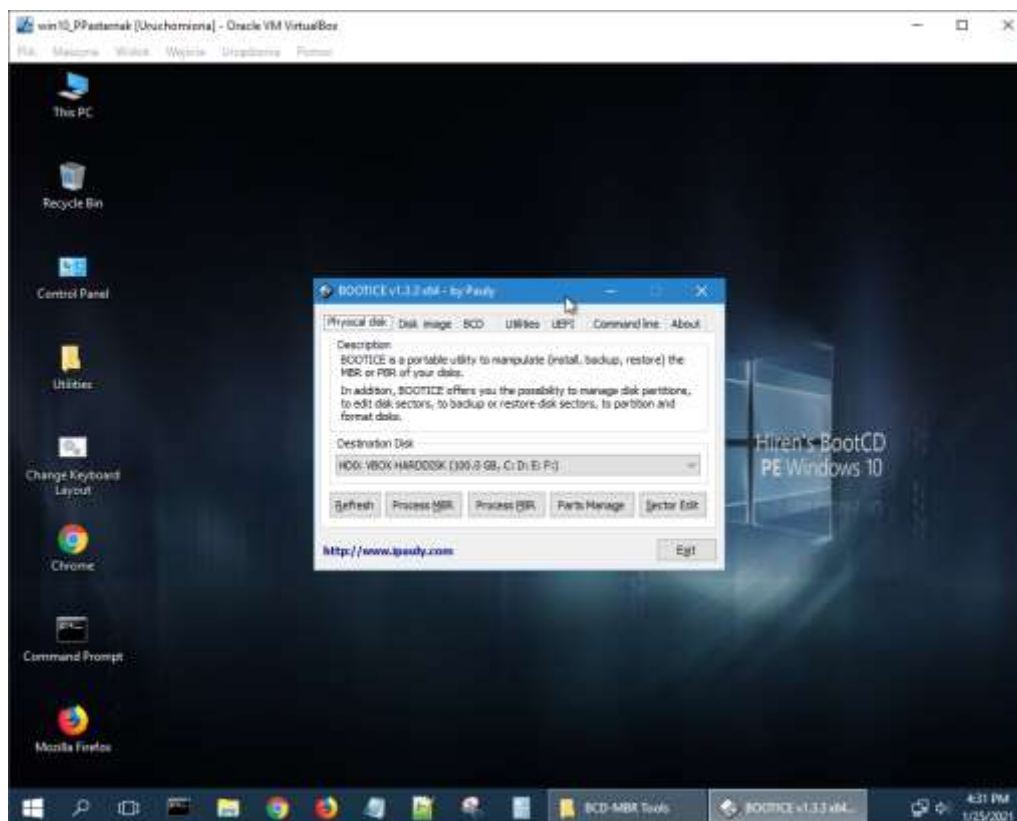
Narzędzie do robienia zrzutów ekranu.

Wordpad

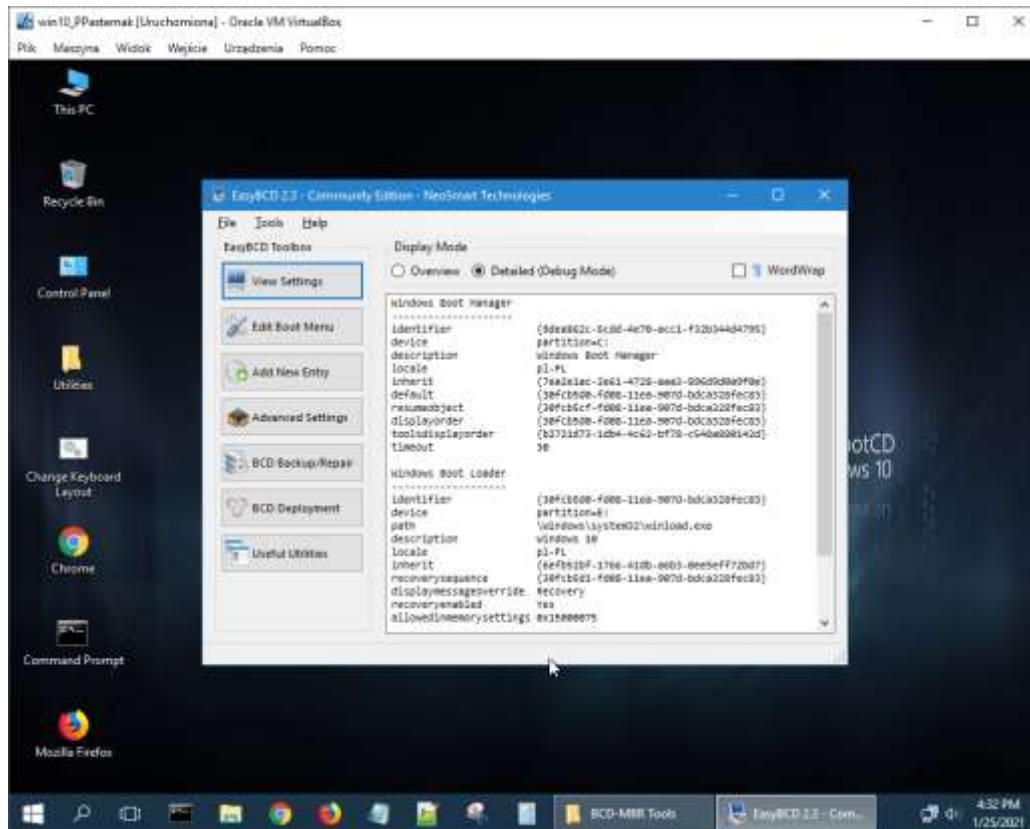


- BCD-MBR Tools

BOOTICE

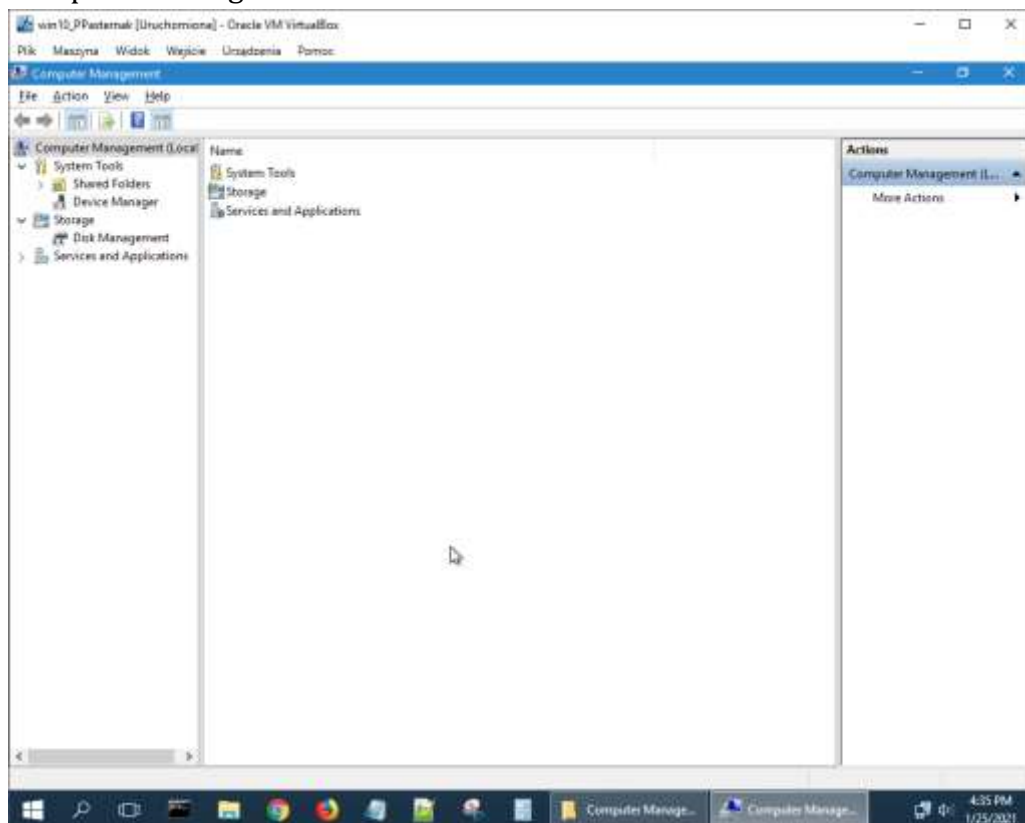


EasyBCD

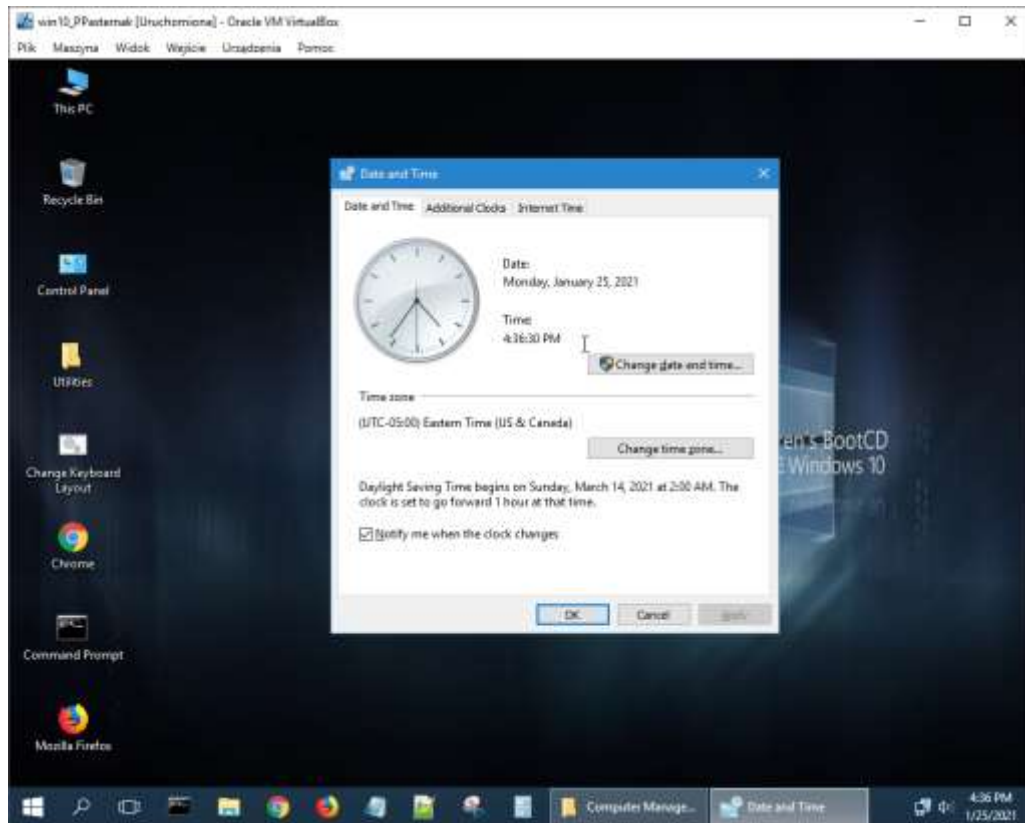


- Computer Management

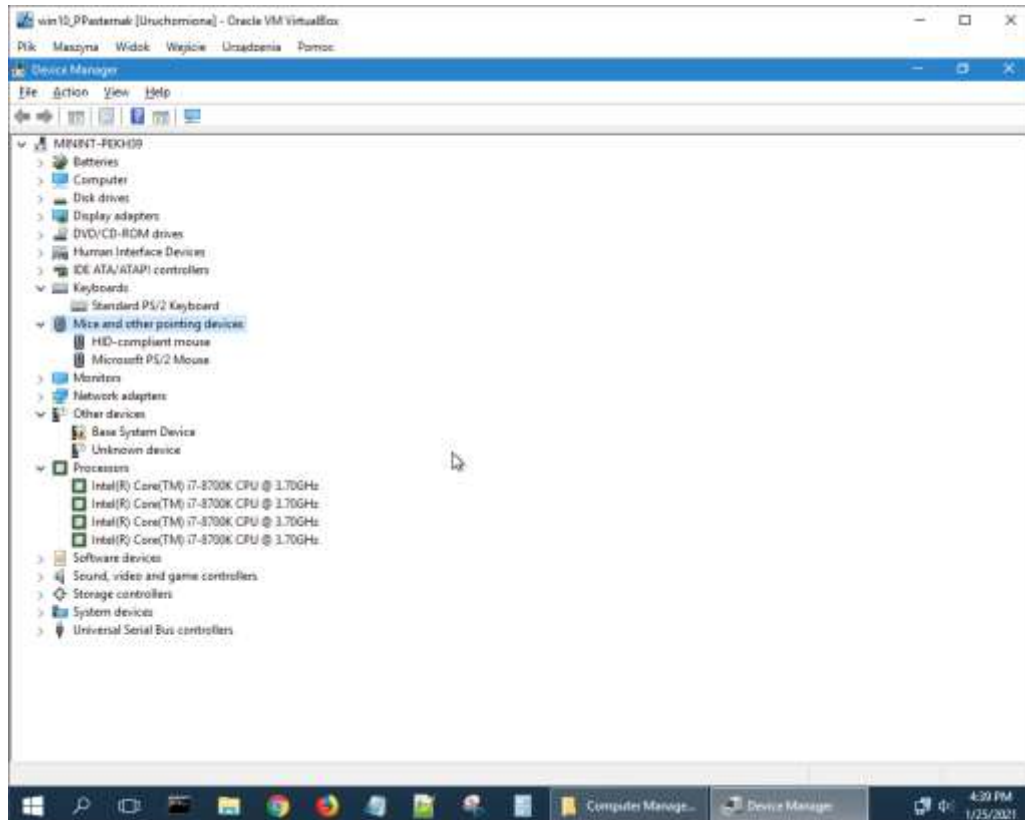
Computer Management



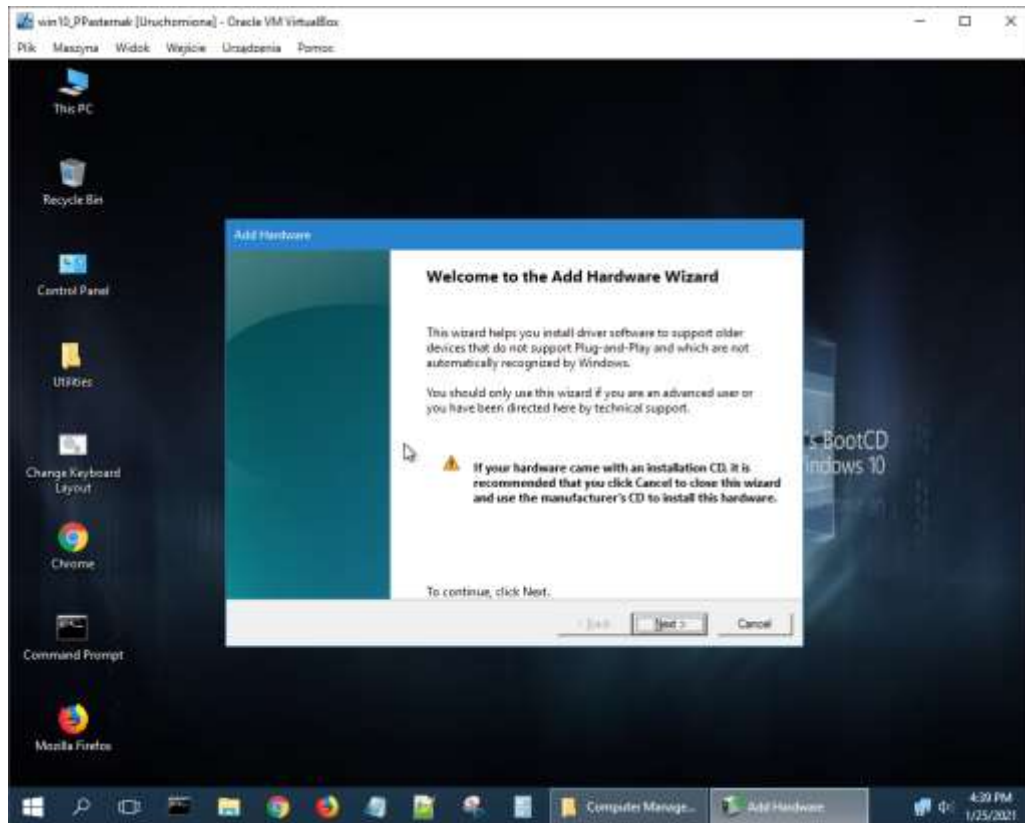
Date and Time



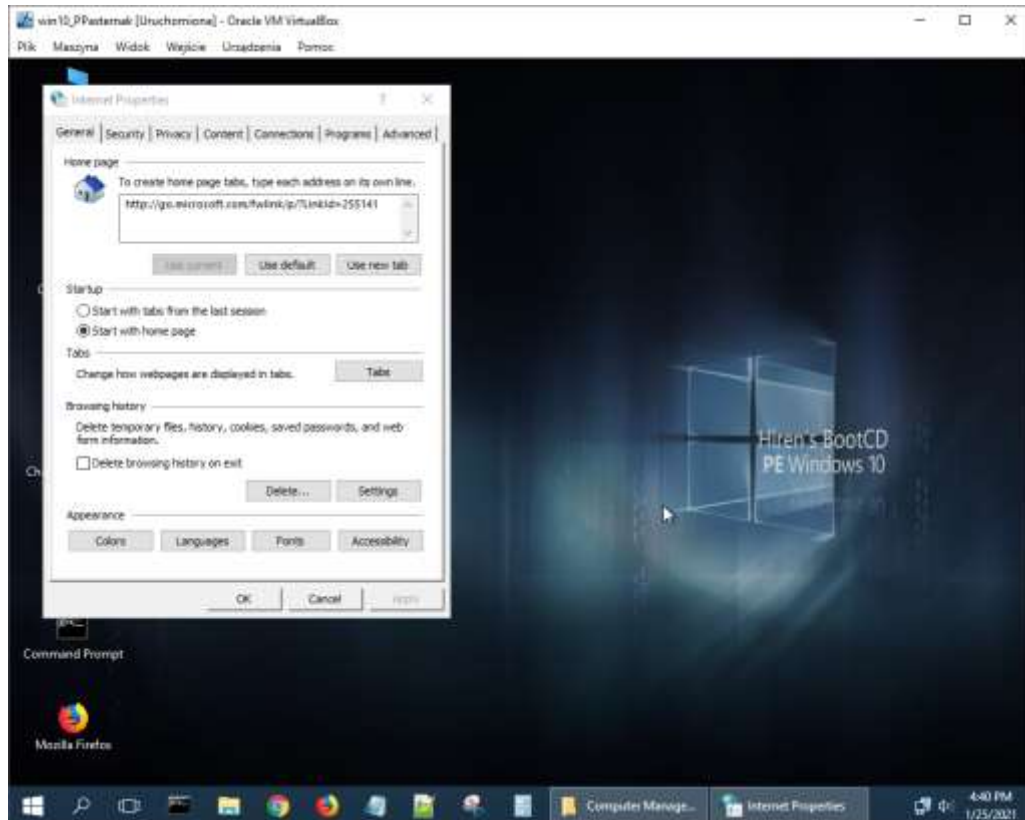
Device Manager



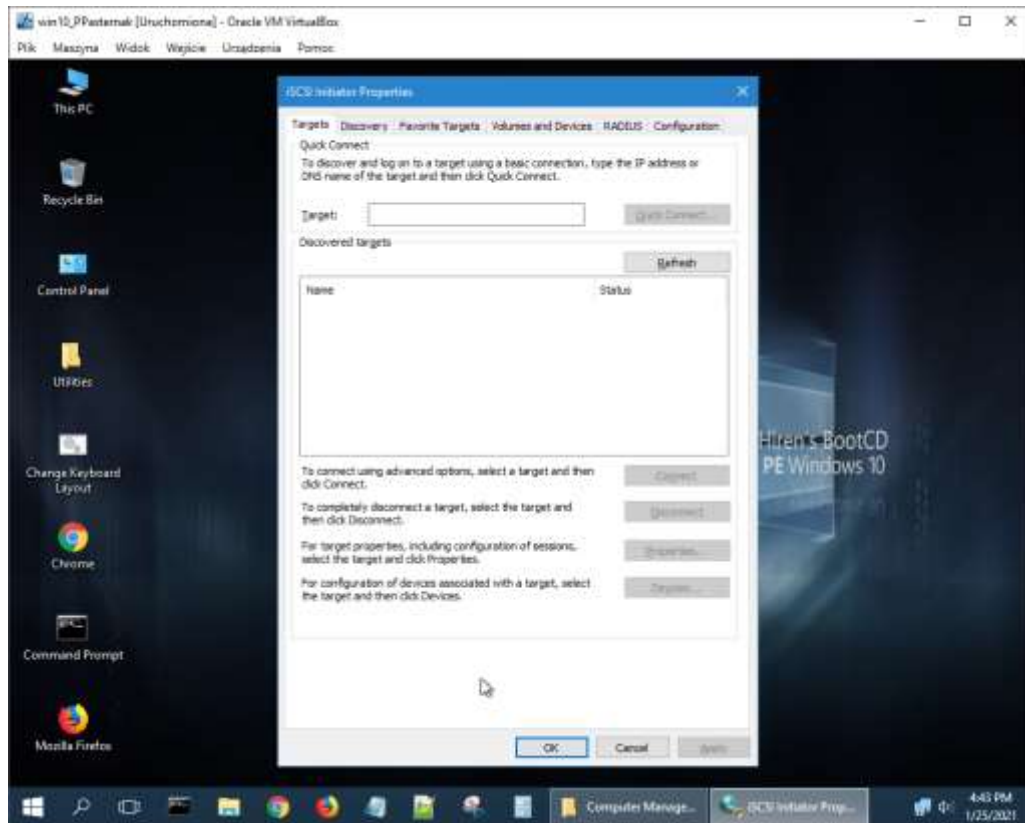
Hardware Wizard



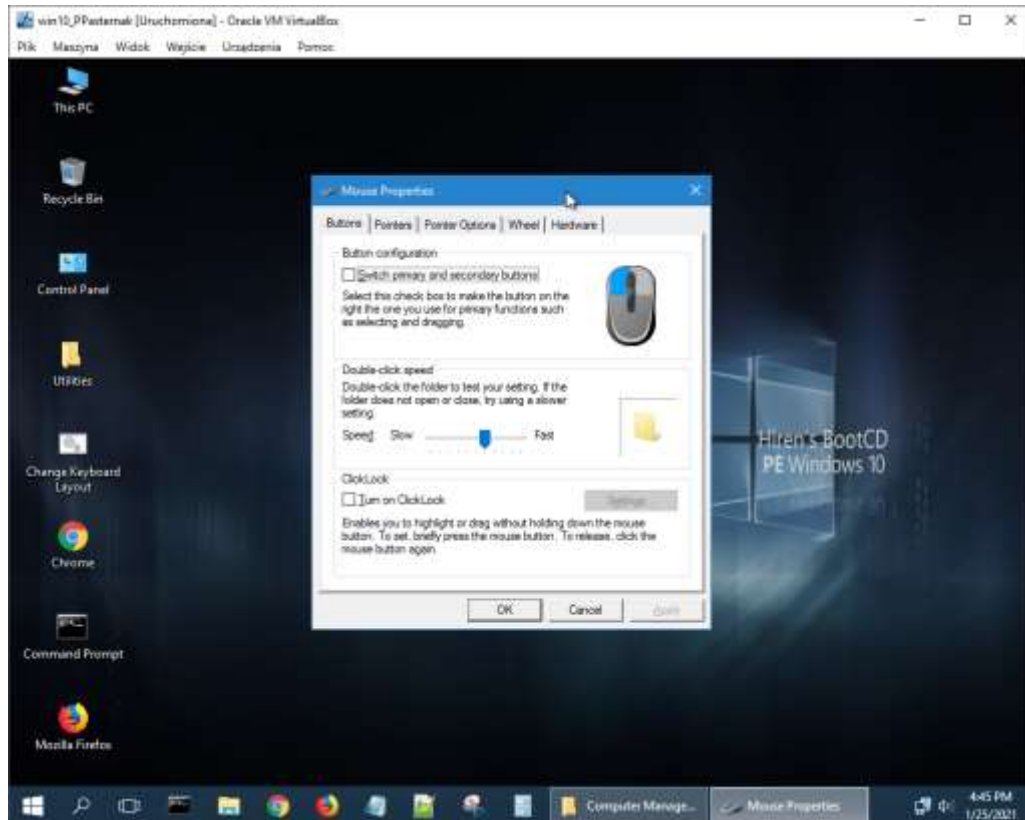
Internet Properties



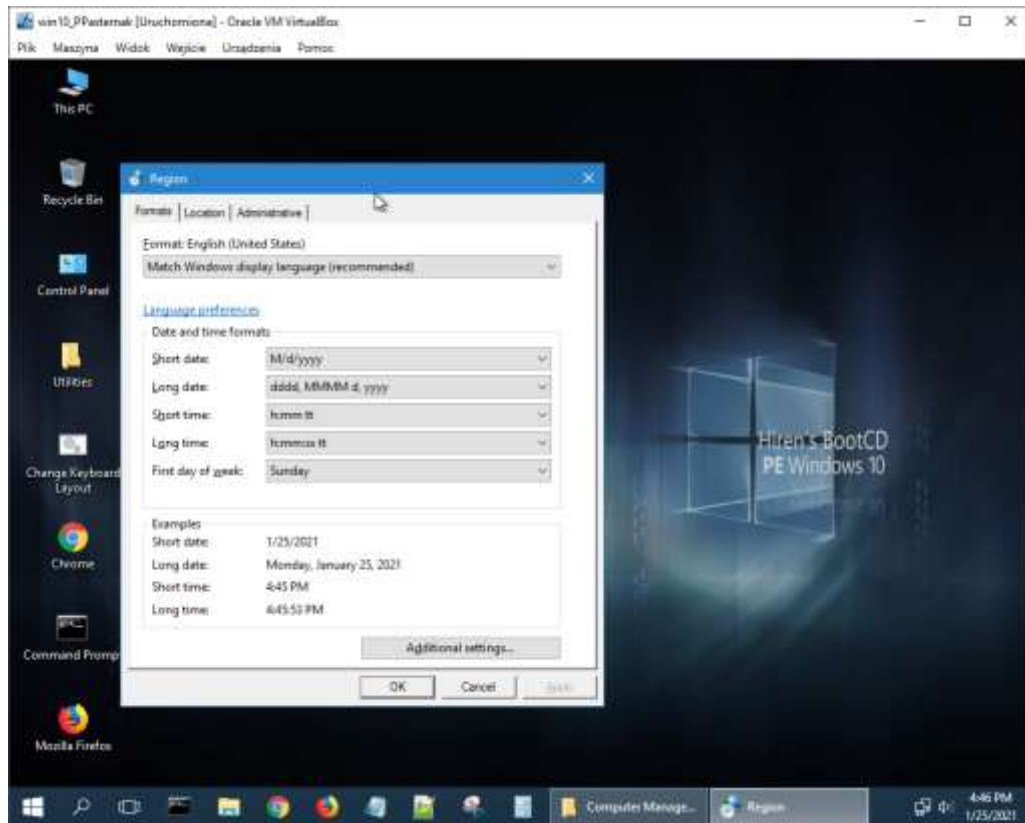
iSCSI Initiator Properties



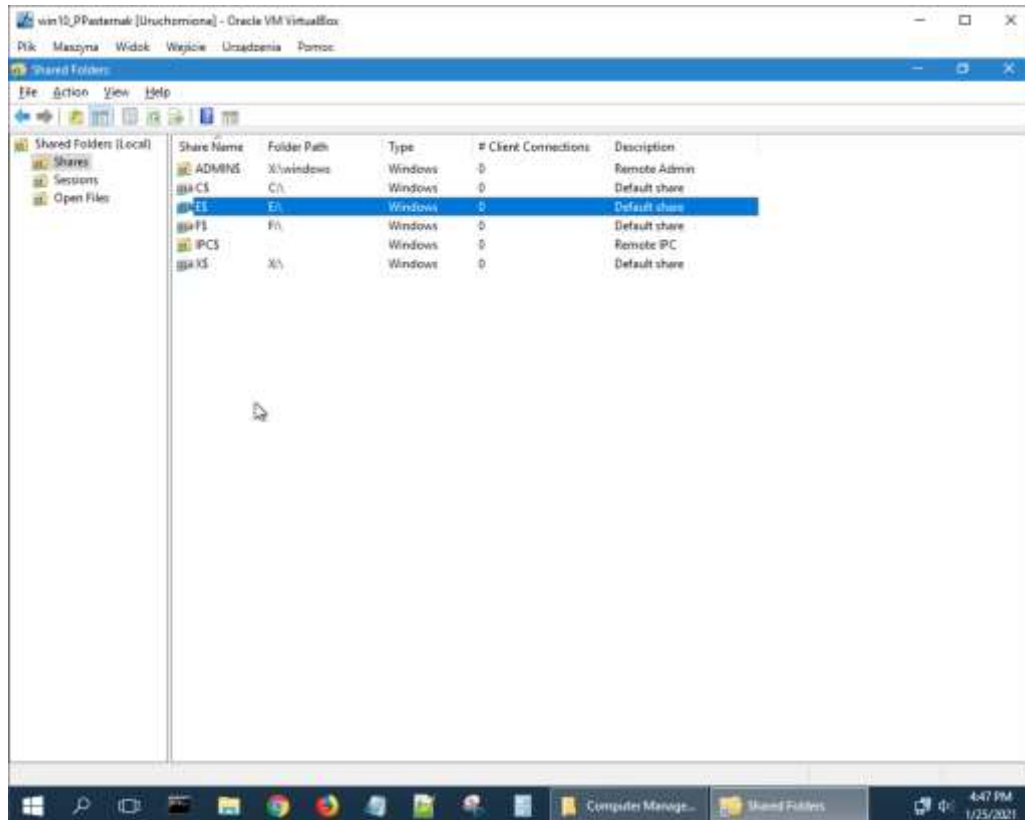
Mouse



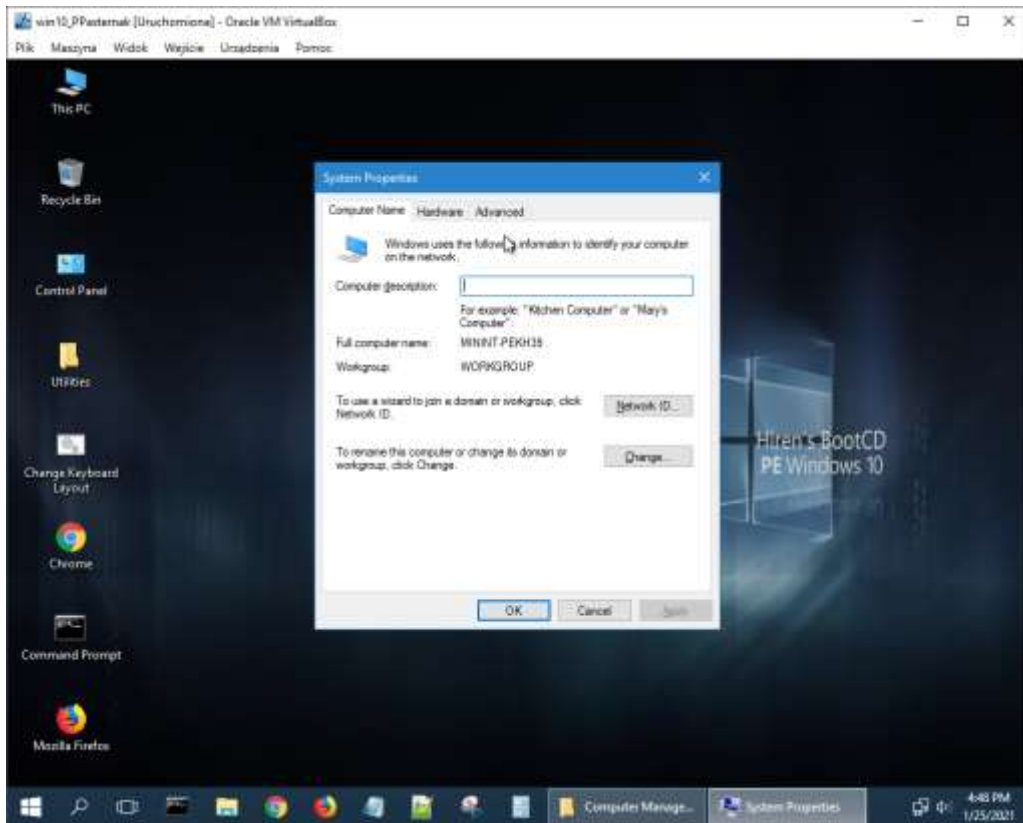
Region



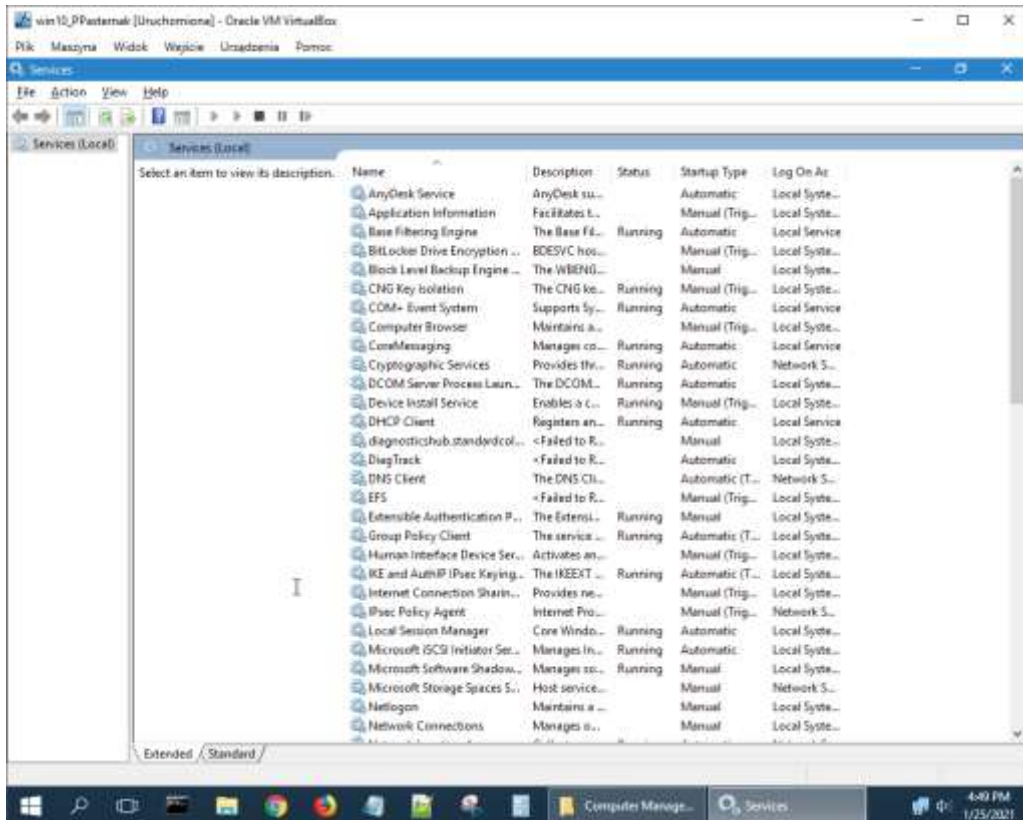
Shares



System Properties

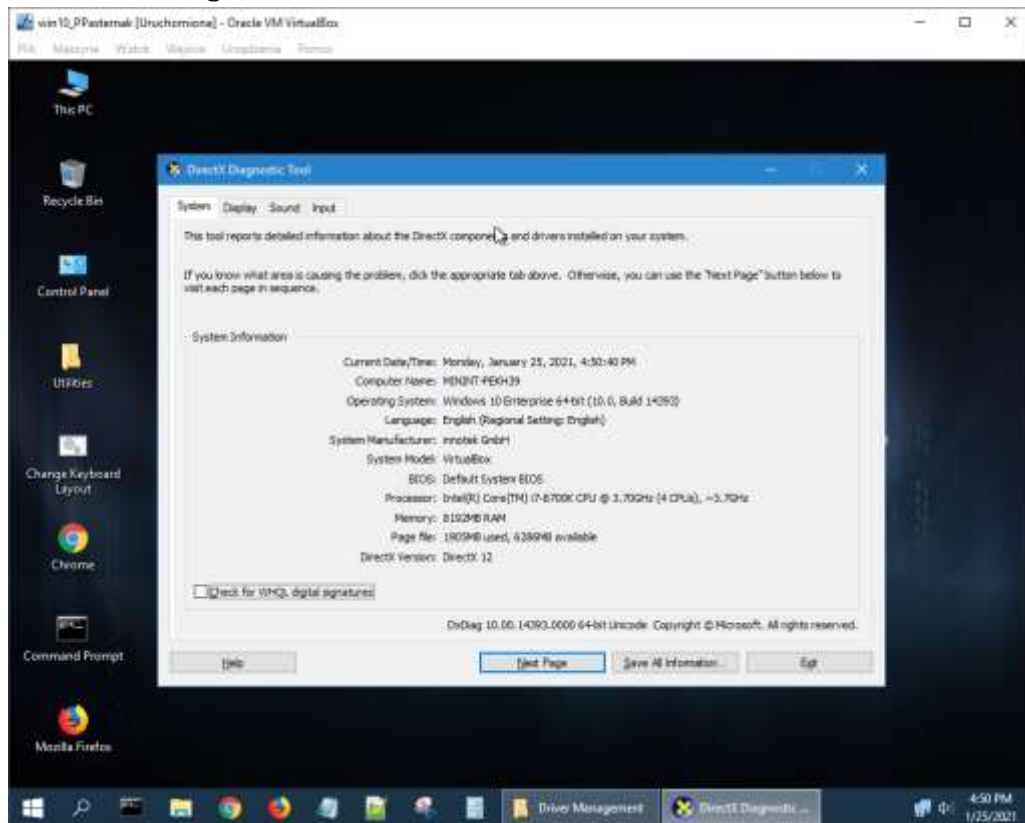


Services

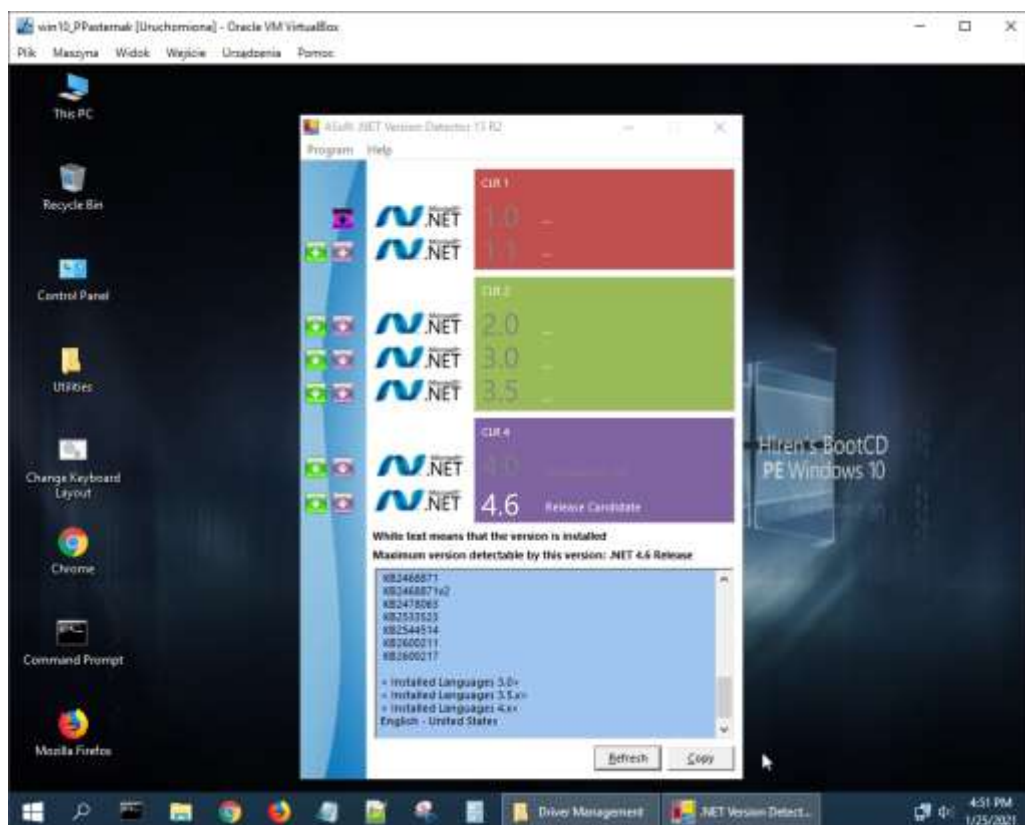


- Driver Management

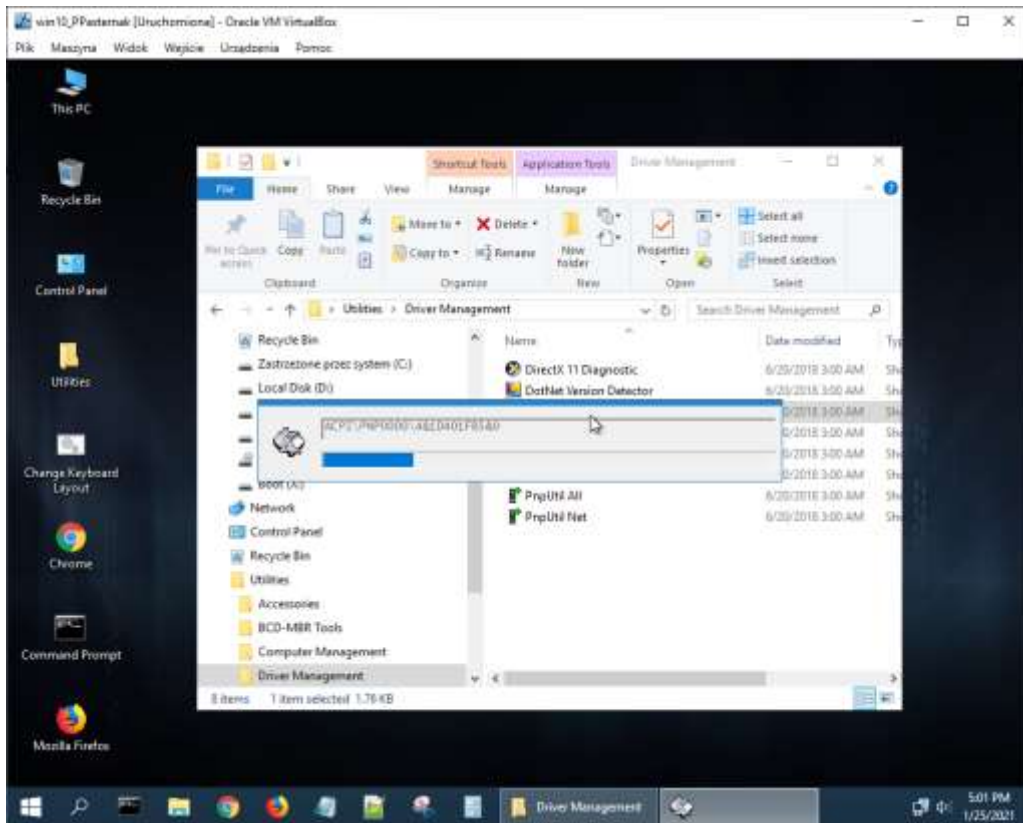
DirectX 11 Diagnostic



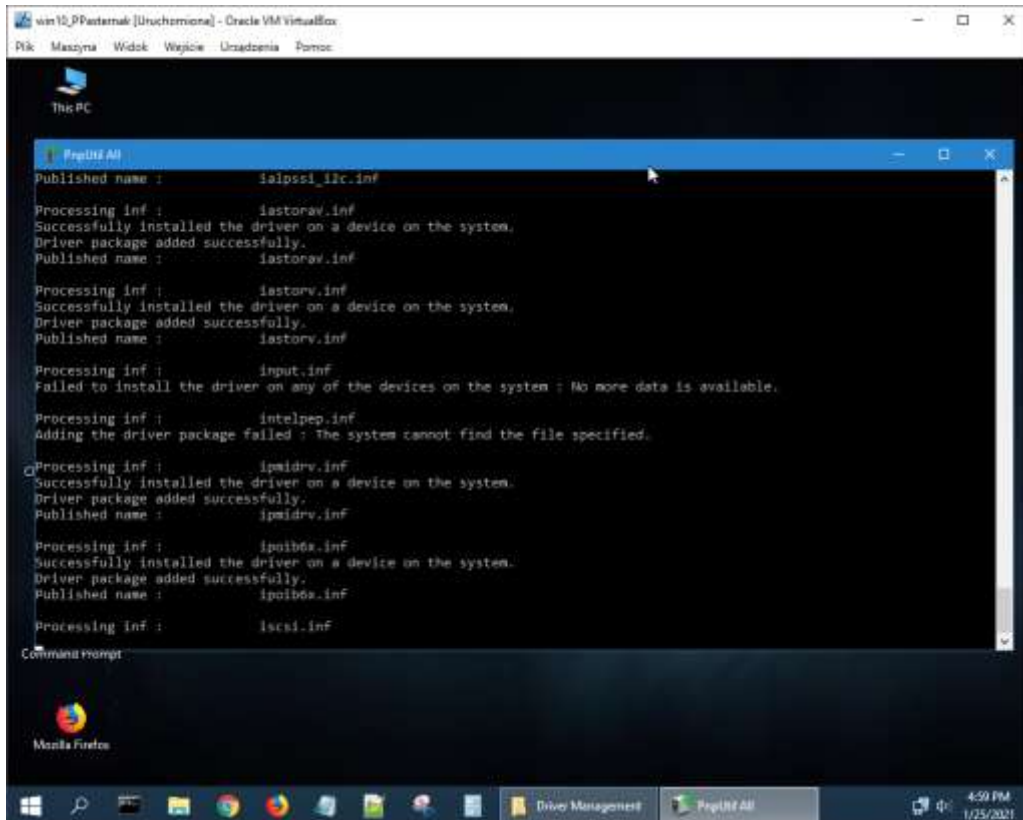
.NET Version Detector

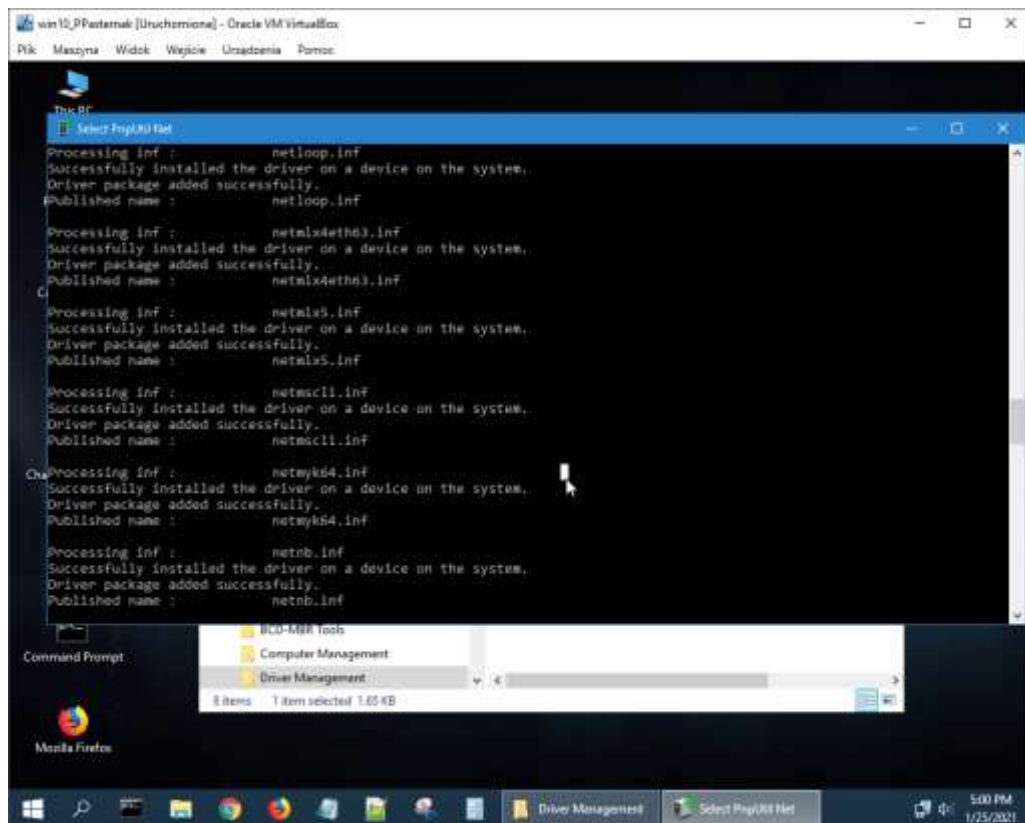


Force Install (HWPnP)



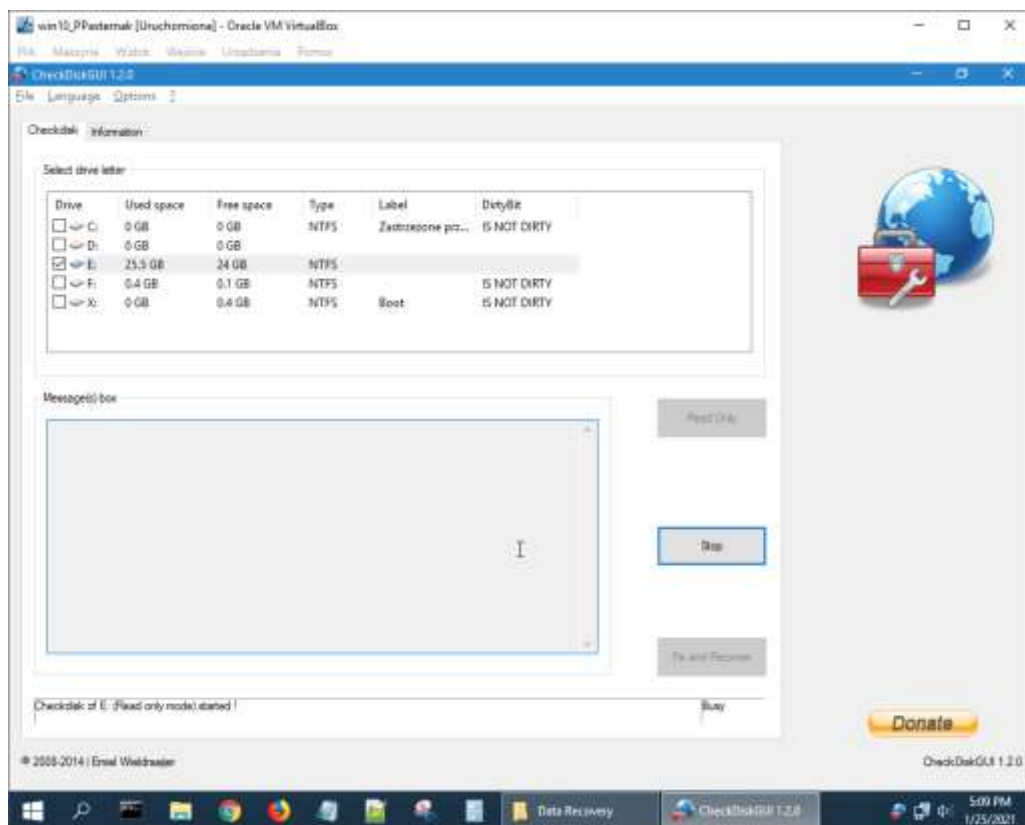
PnpUtil all/net



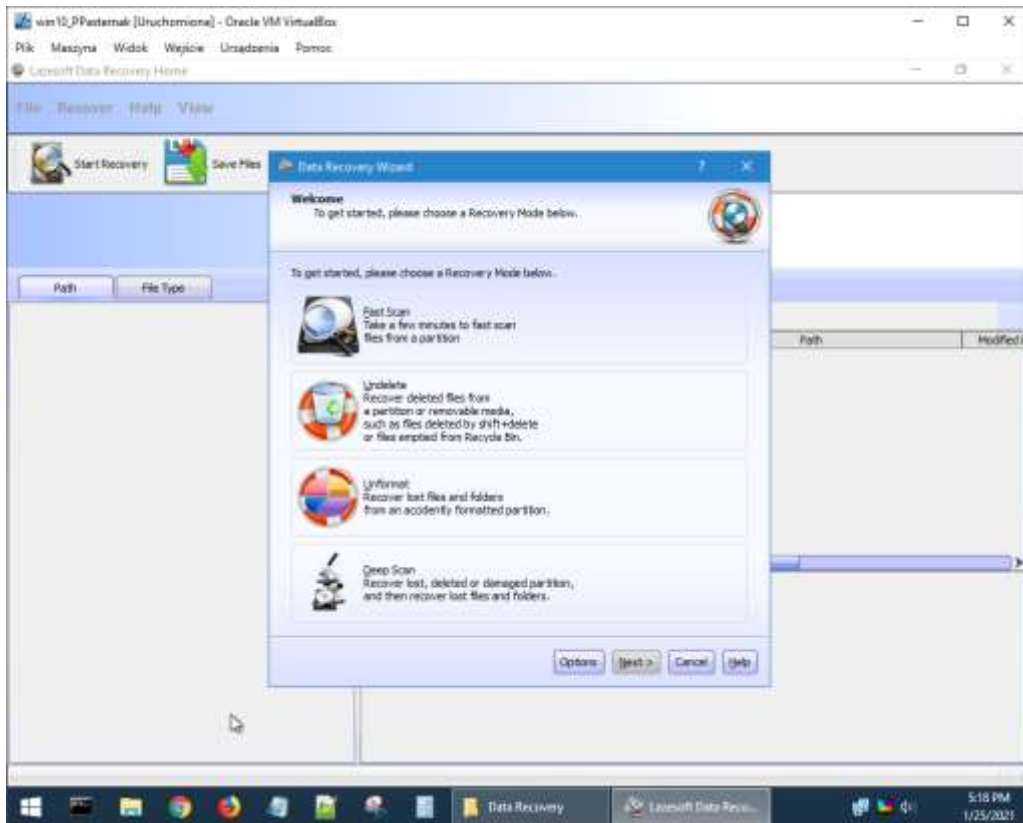


- Data Recovery (Hard Disk Tools)

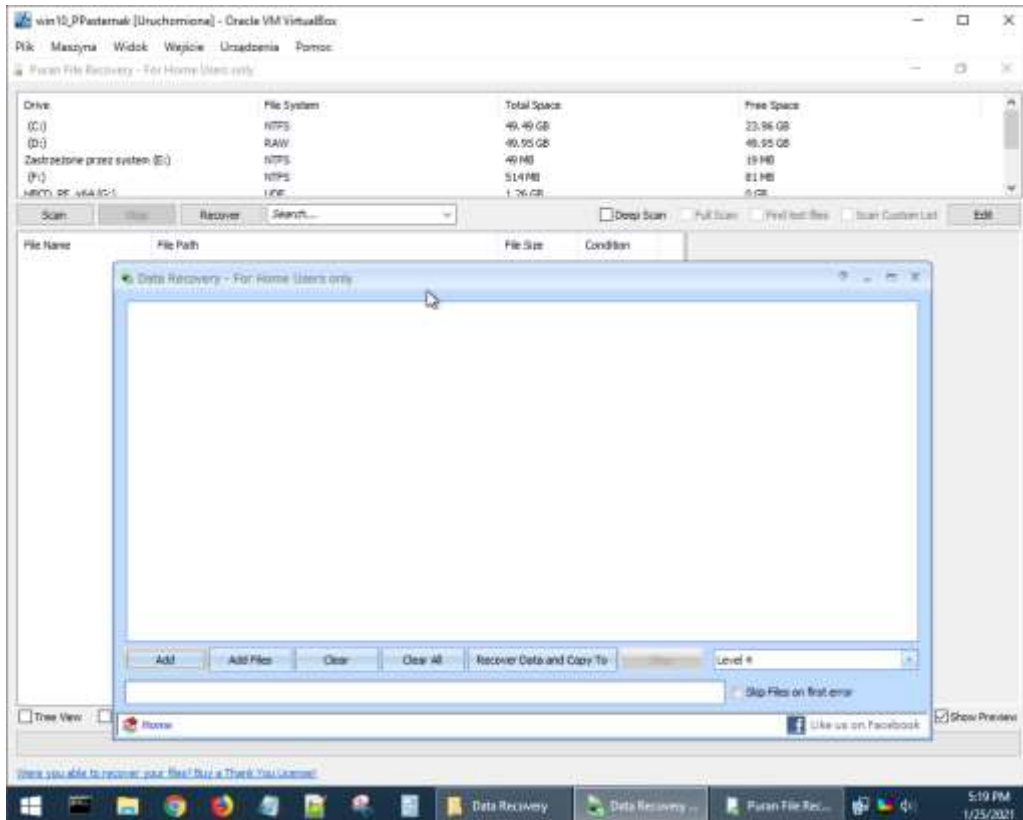
CheckDiskGUI



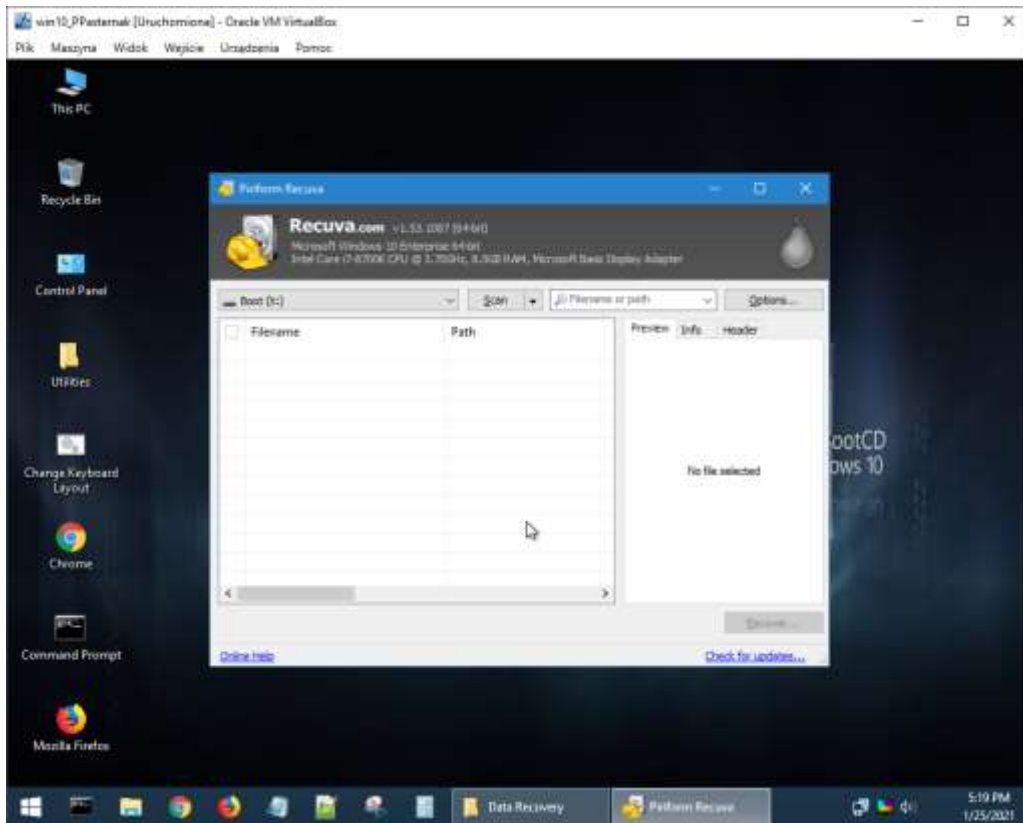
Lazesoft Data Recovery



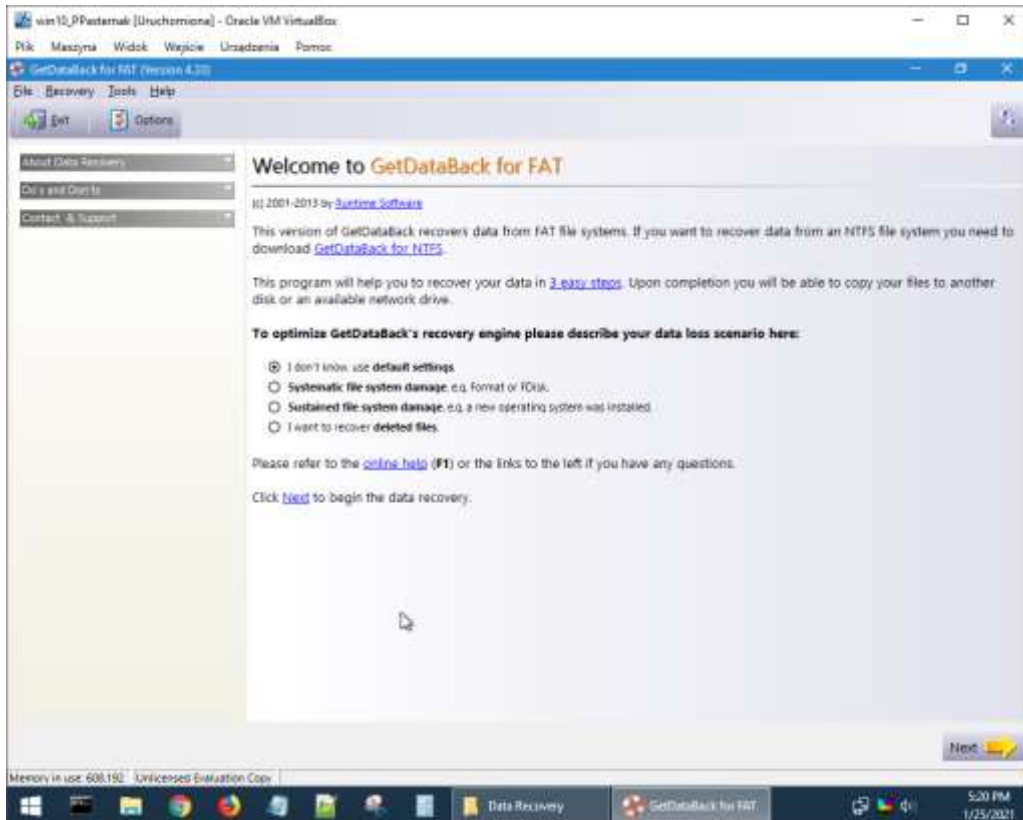
Puran Data/File Recovery



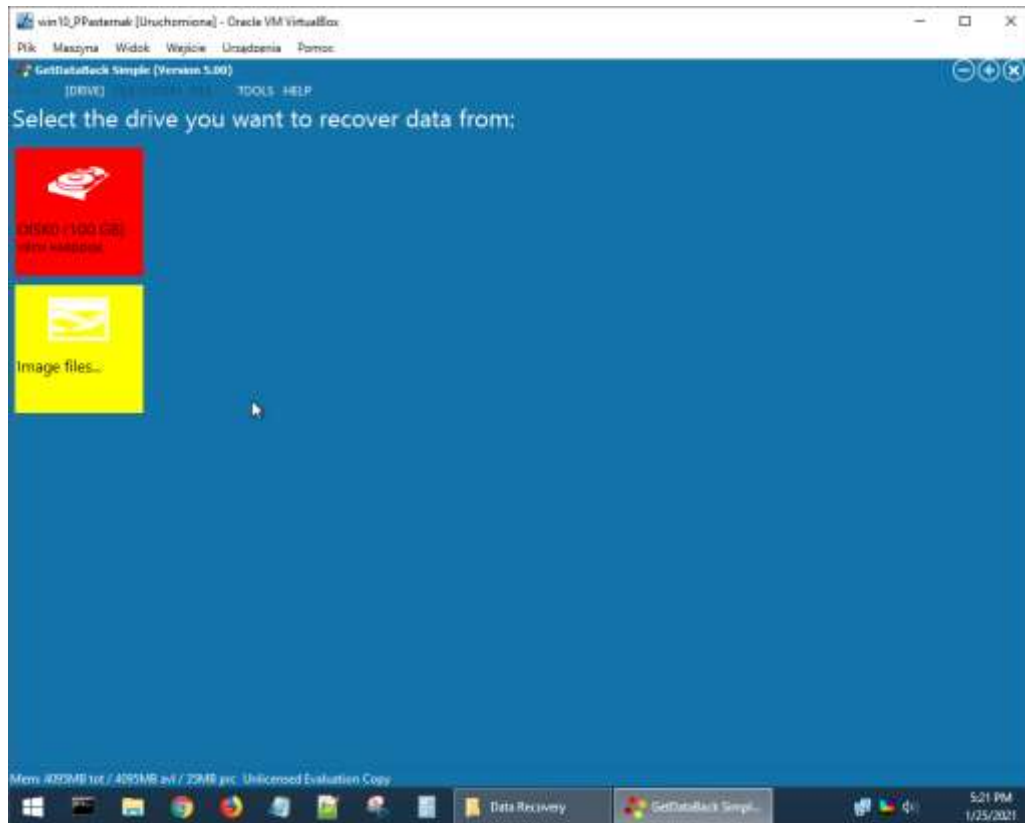
Recuva



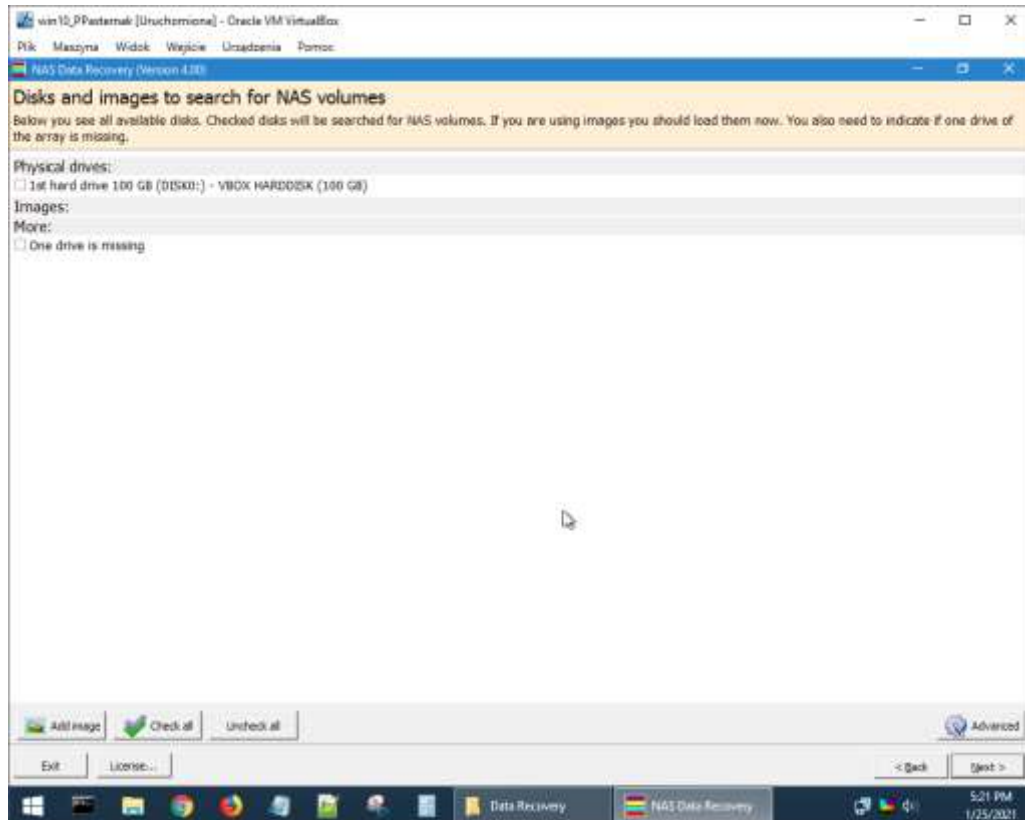
GetDataBack



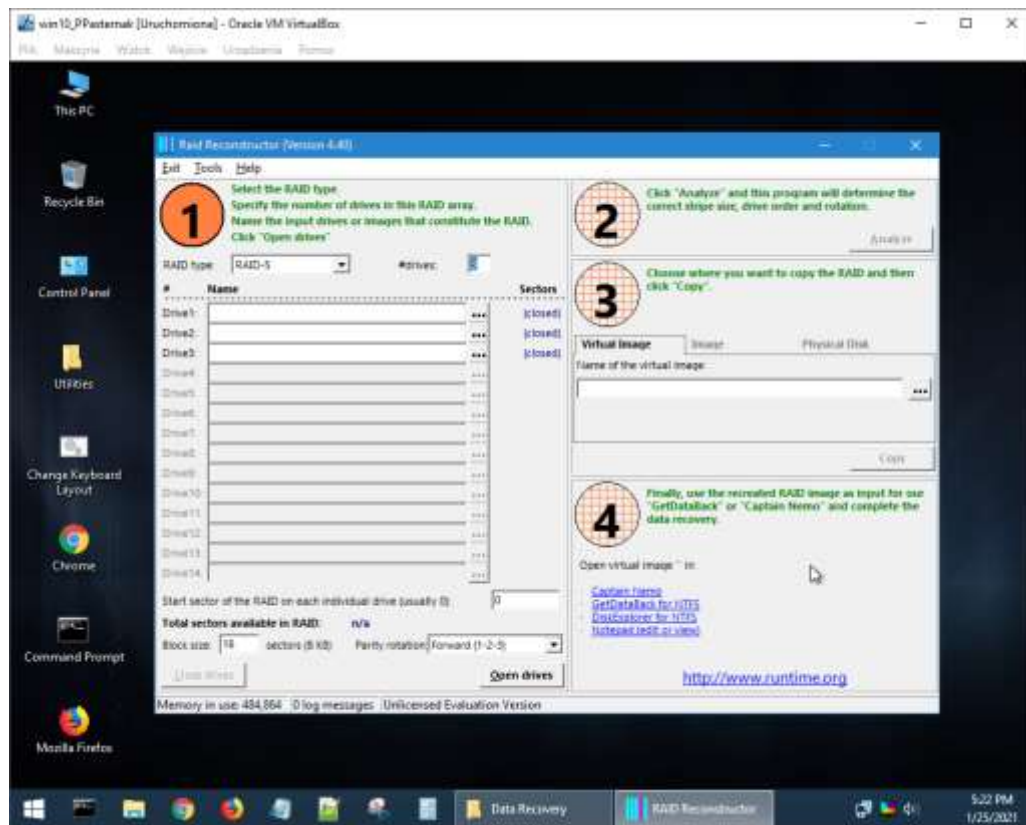
GetDataBack Simple



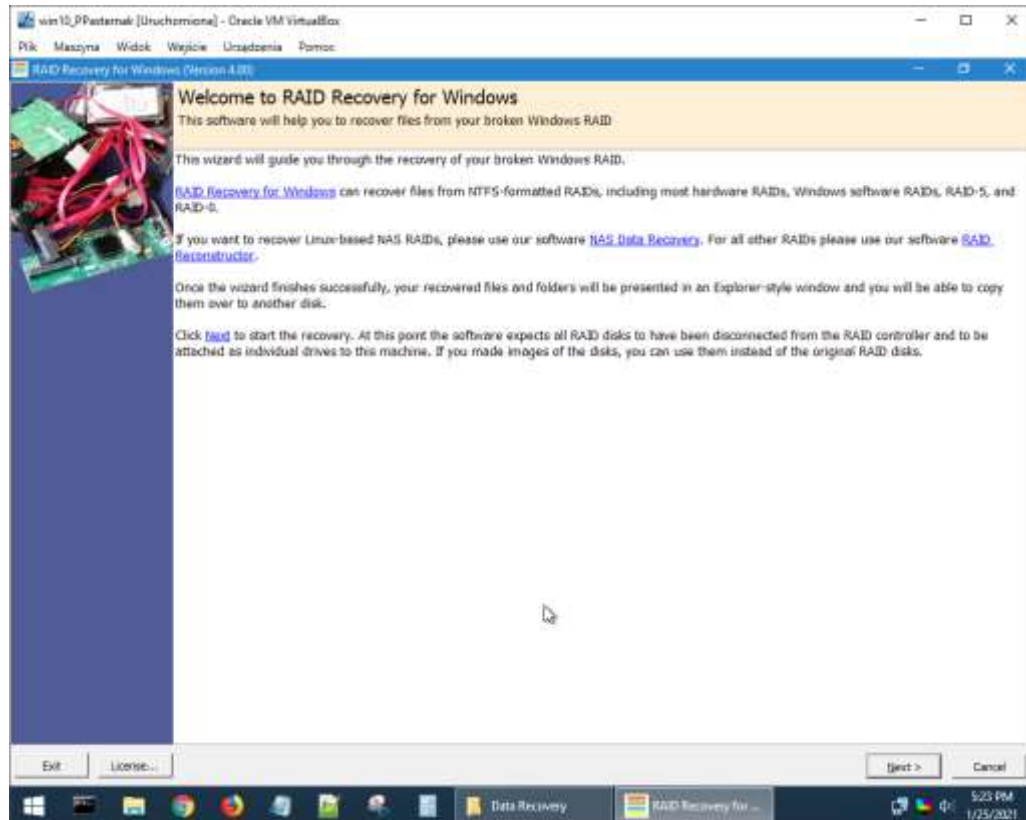
Runtime NAS Data Recovery



Runtime Raid Reconstructor

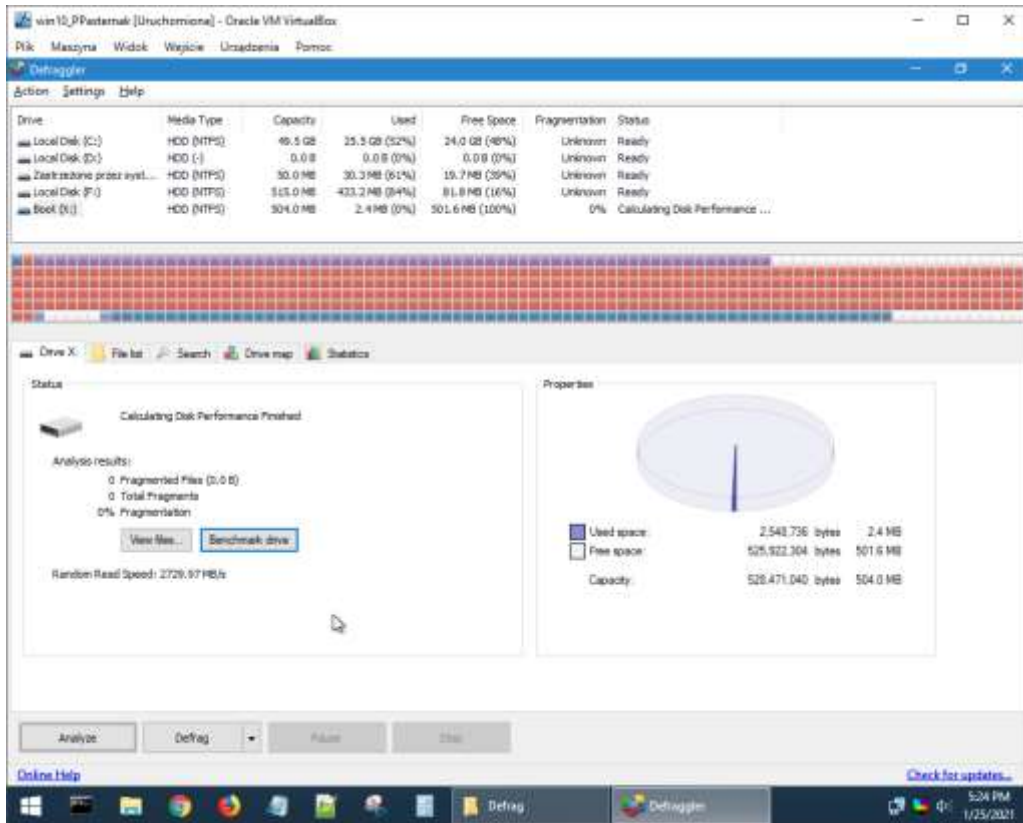


Runtime Raid Recovery for Windows



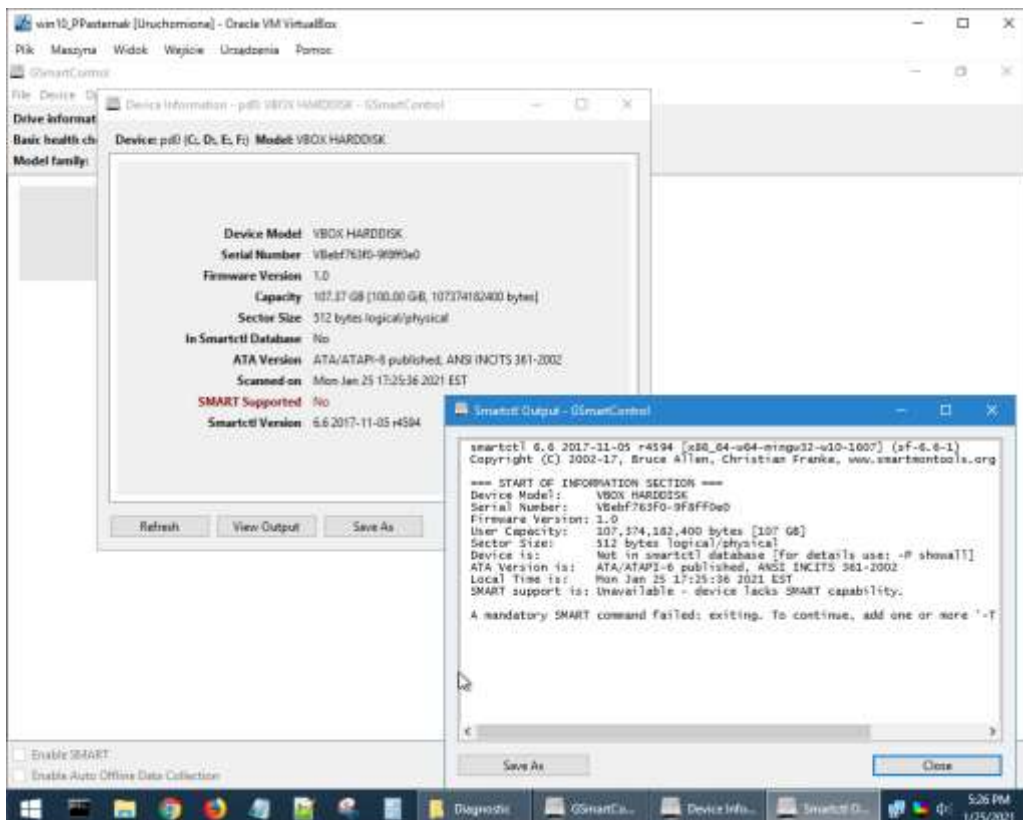
○ Defrag (Hard Disk Tools)

Defraggler

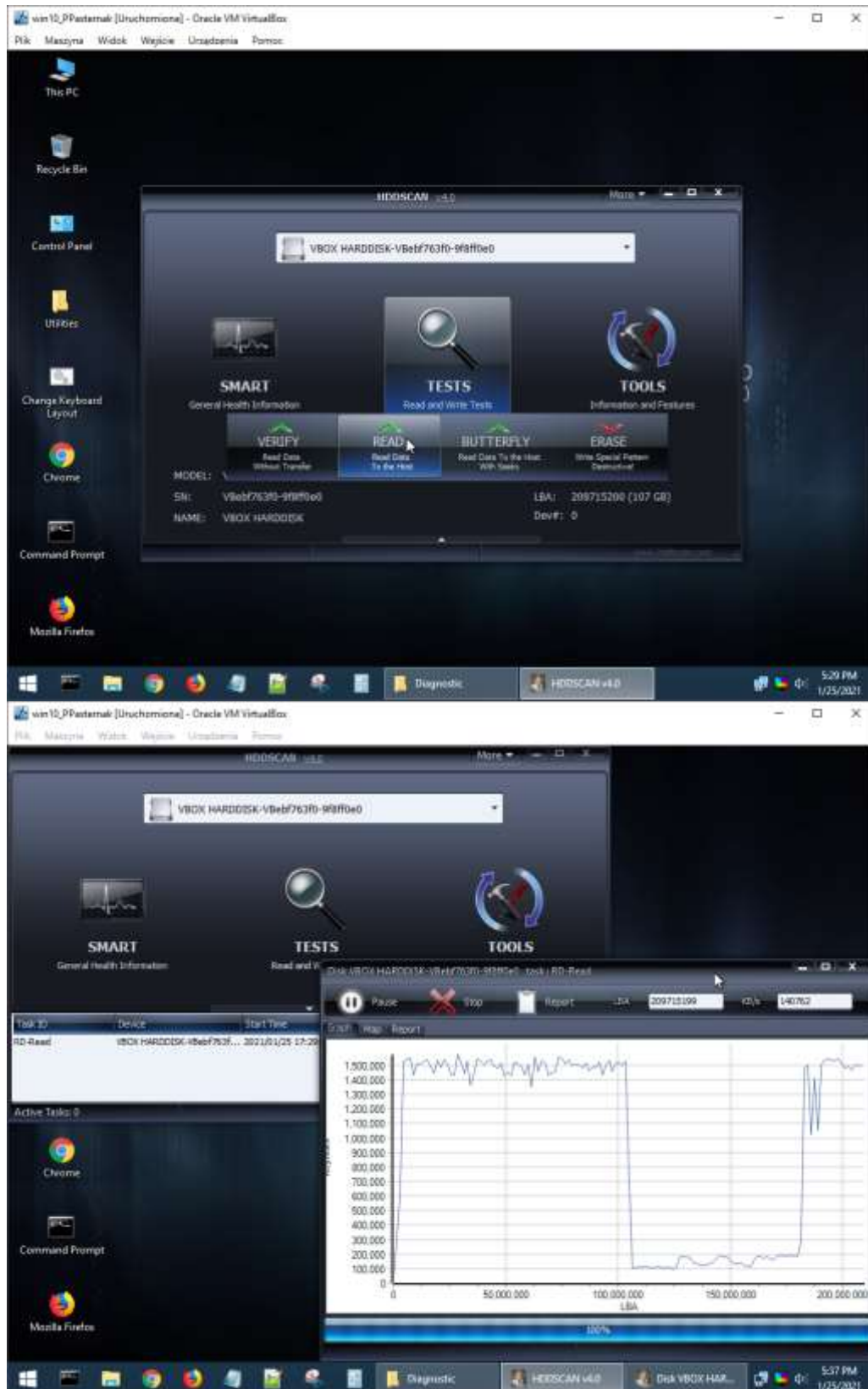


○ Diagnostic (Hard Disk Tools)

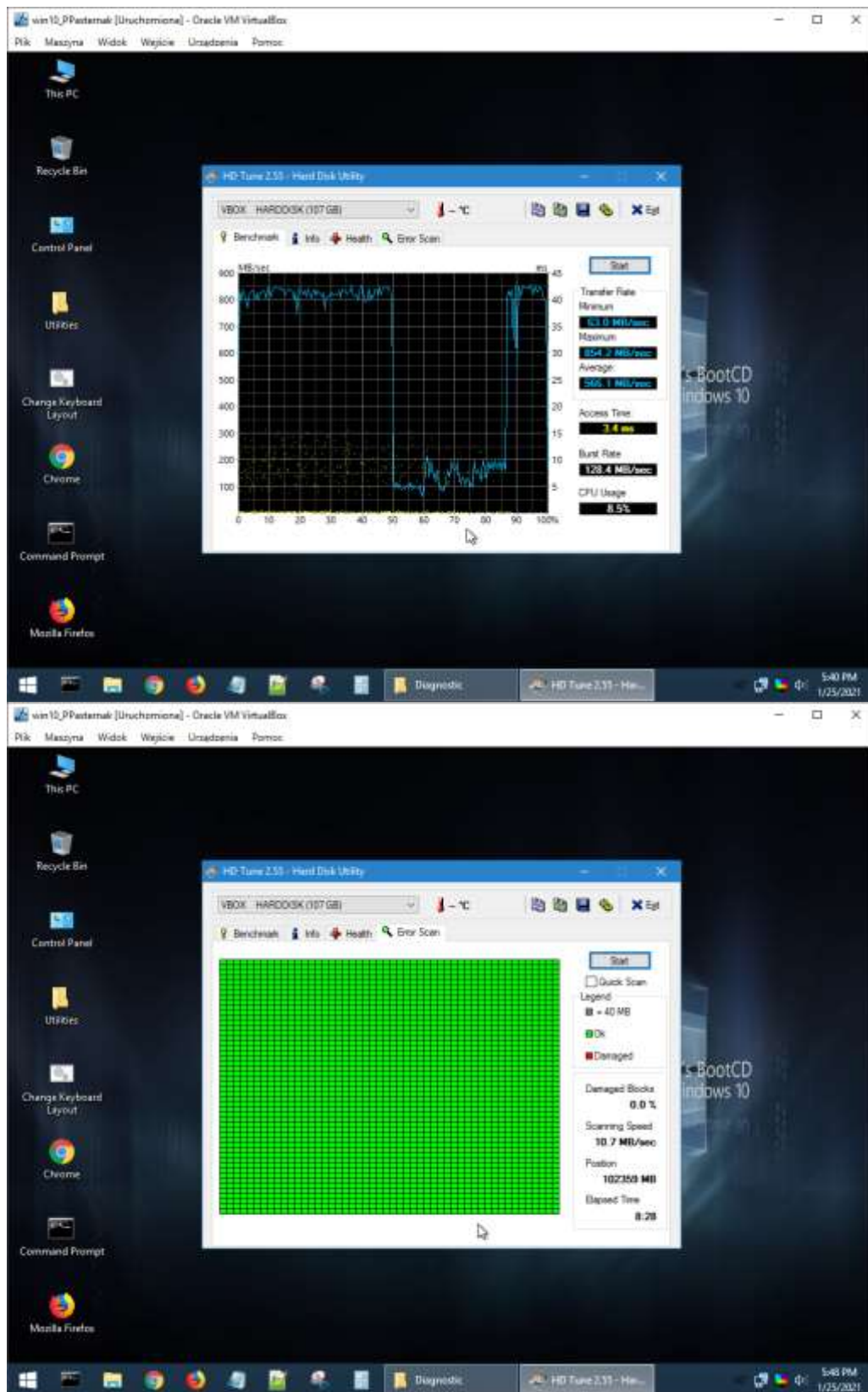
GSmart Control



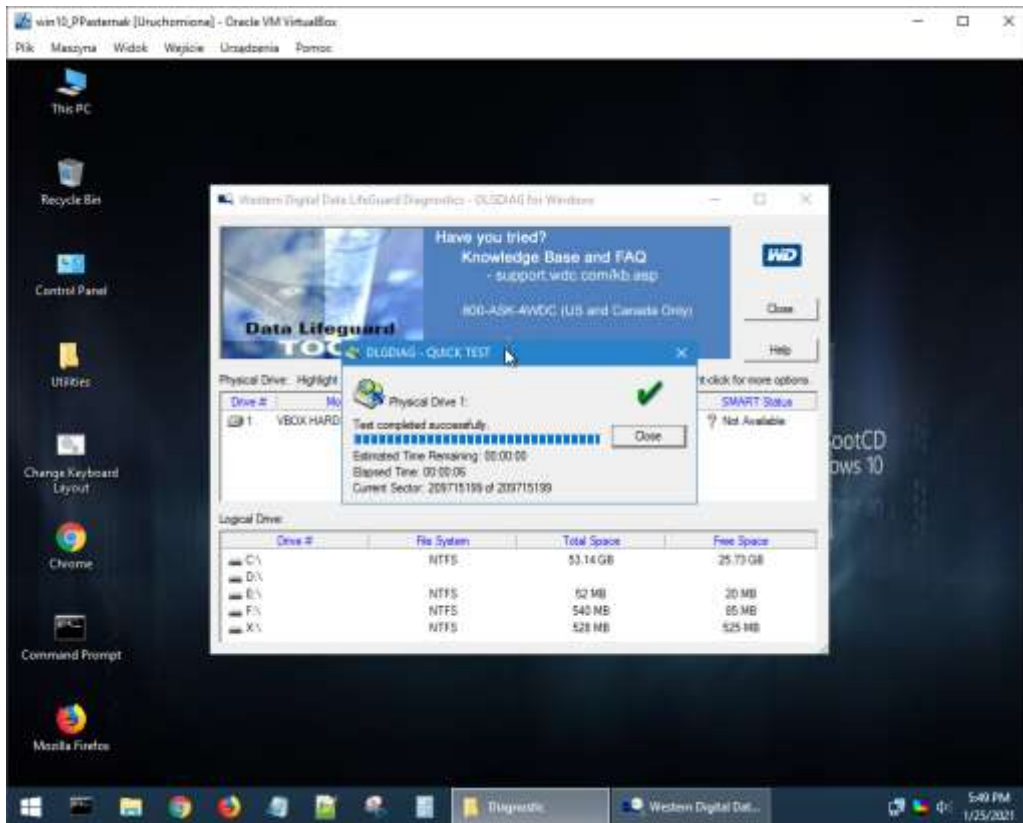
HDDScan



HD Tune

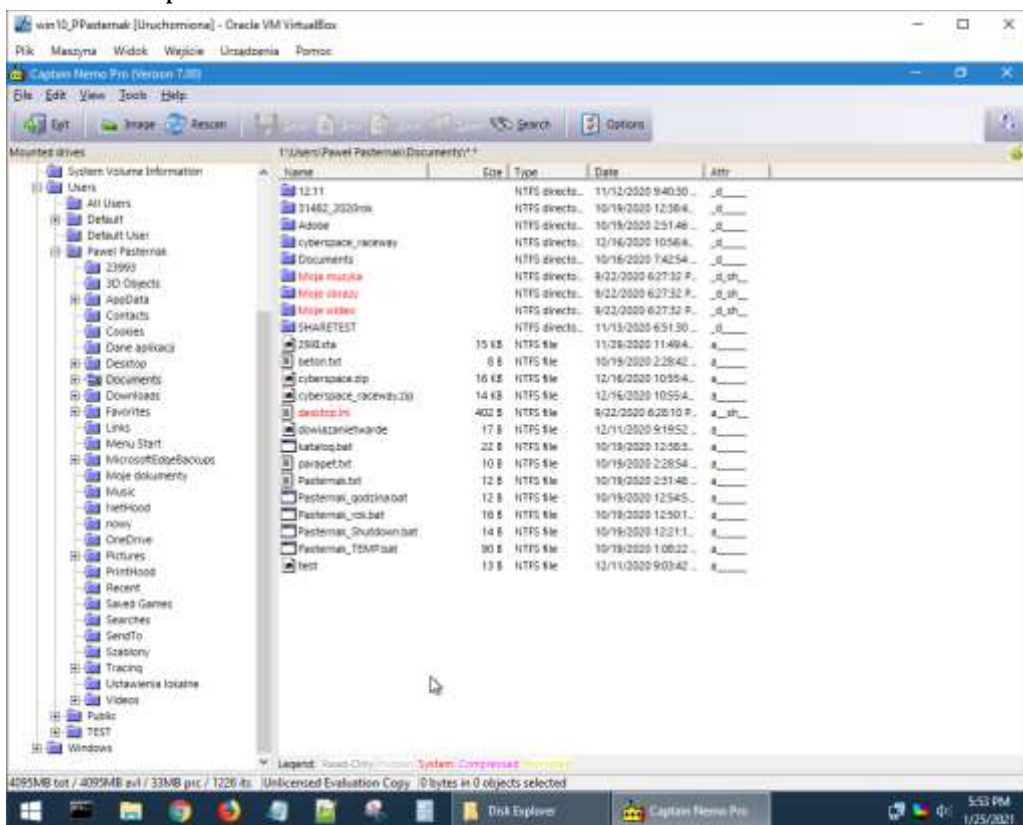


Western Digital Data LifeGuard Diagnostics

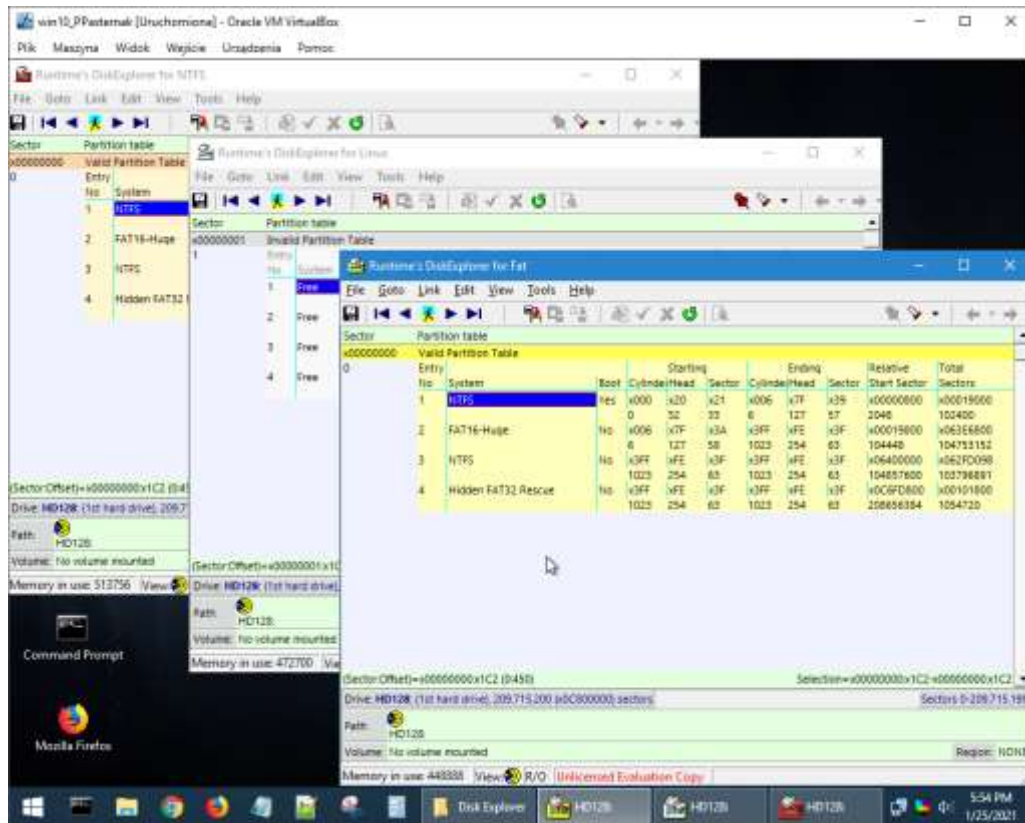


- Disk Explorer (Hard Disk Tools)

Runtime Captain Nemo

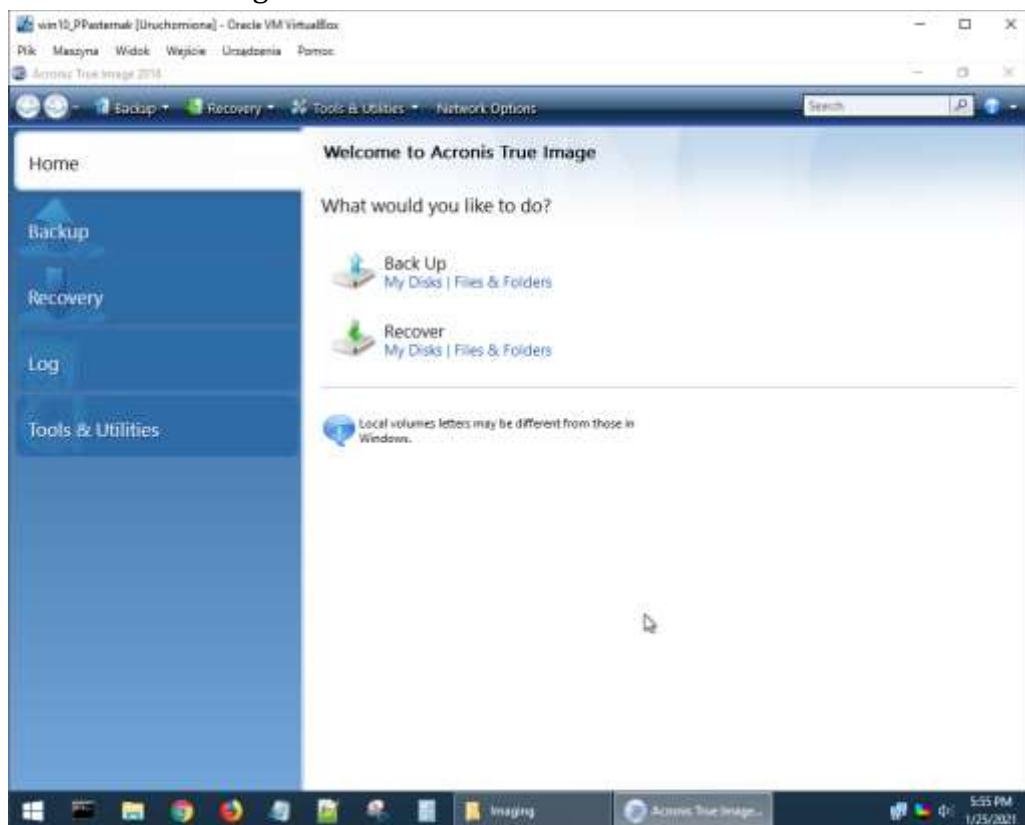


Runtime DiskExplorer for FAT/Linux/NTFS

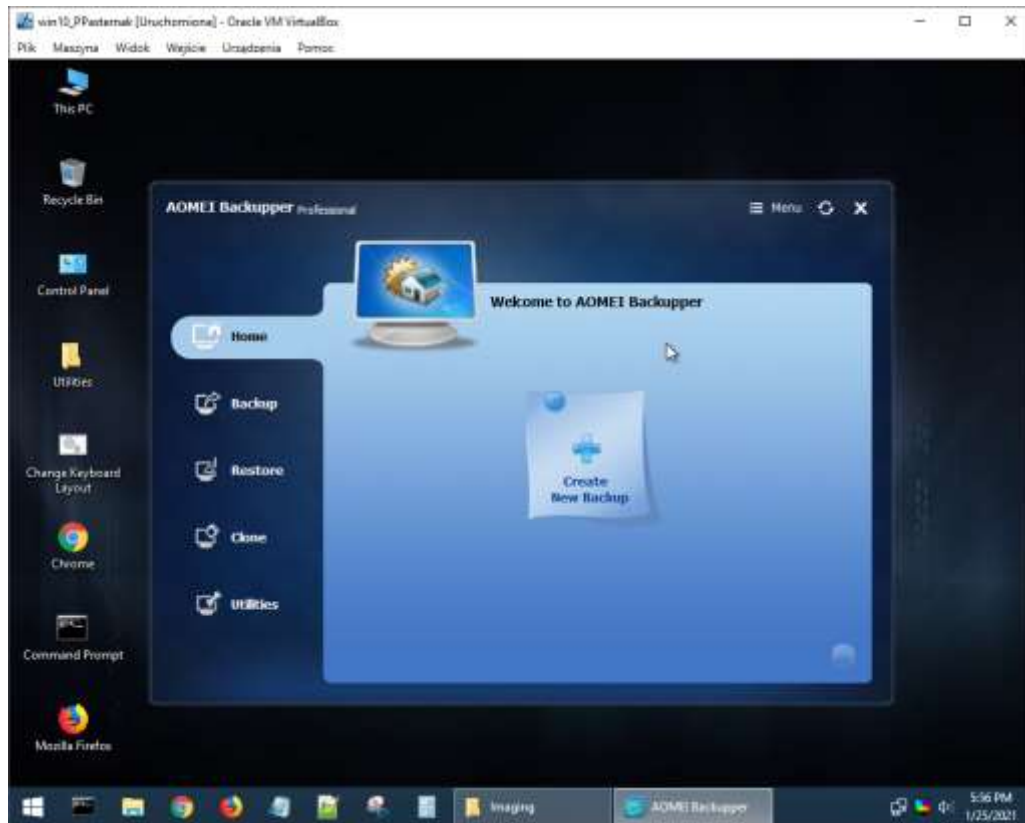


- Imaging (Hard Disk Tools)

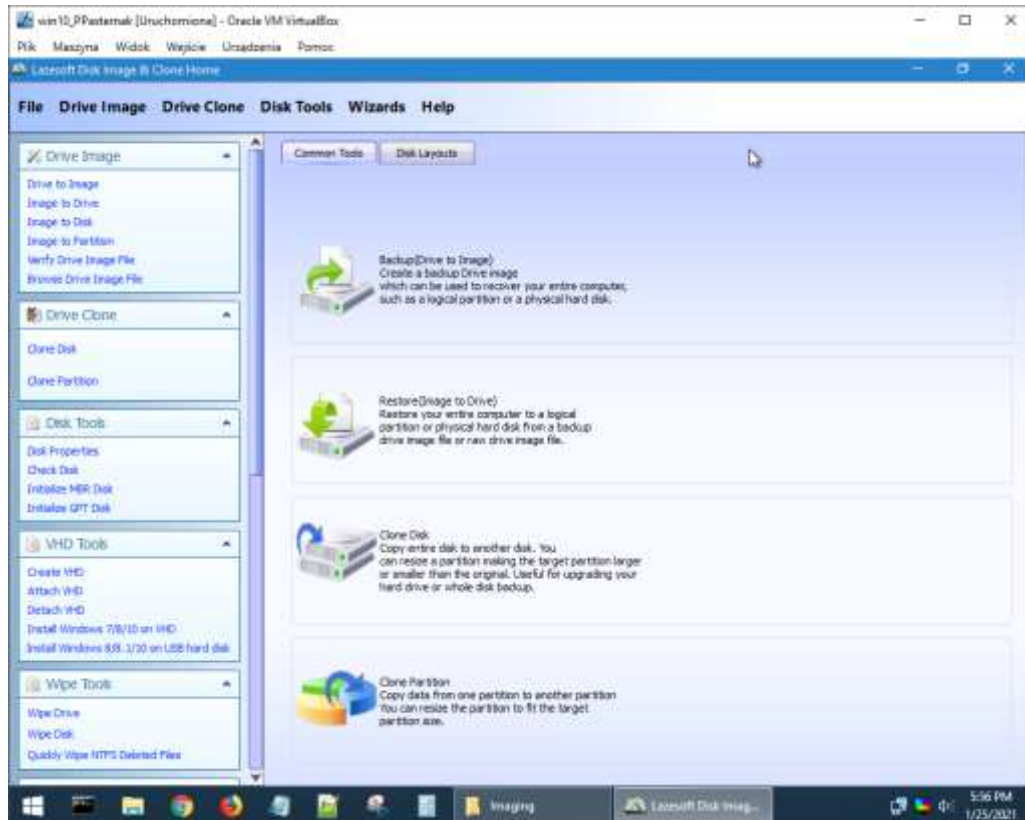
Acronis TrueImage



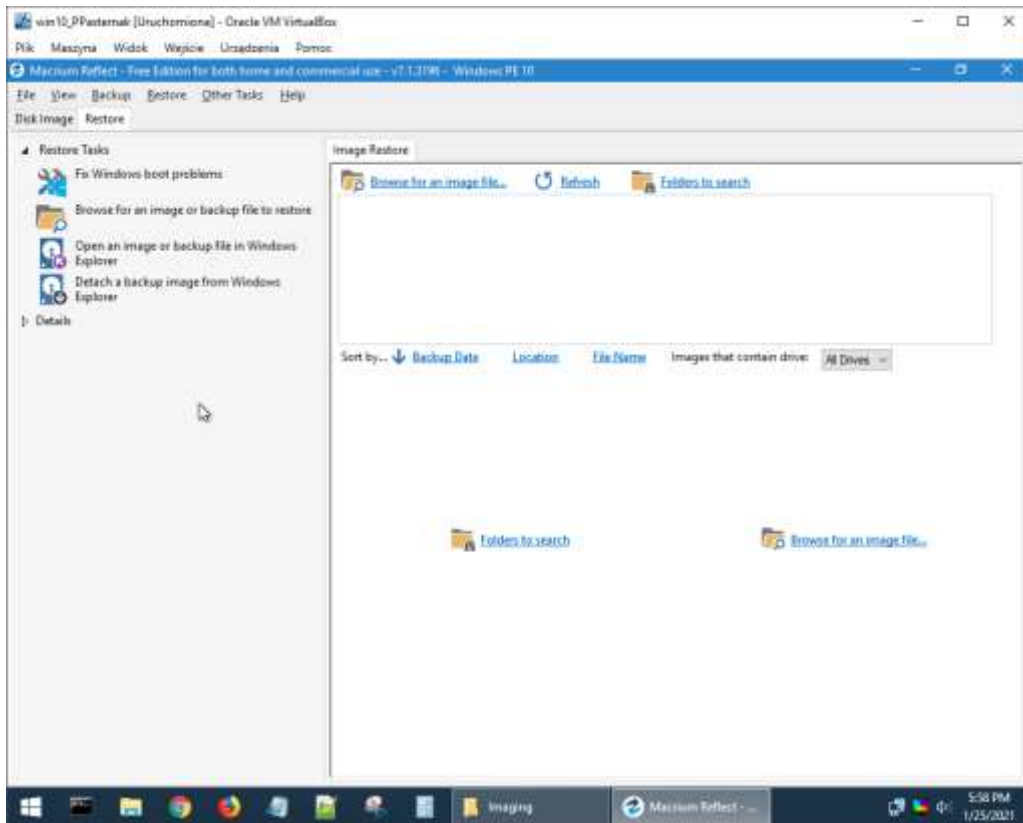
AOMEI Backupper



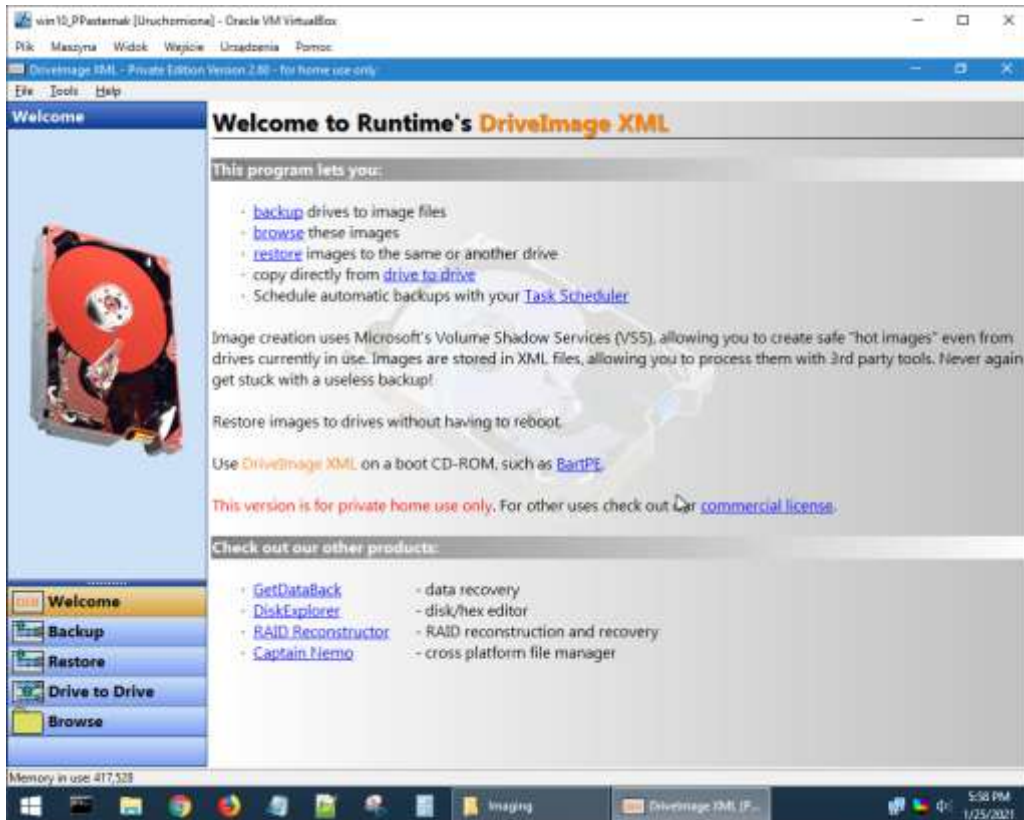
Lazesoft Disk Image & Clone Home



Marcium Reflect

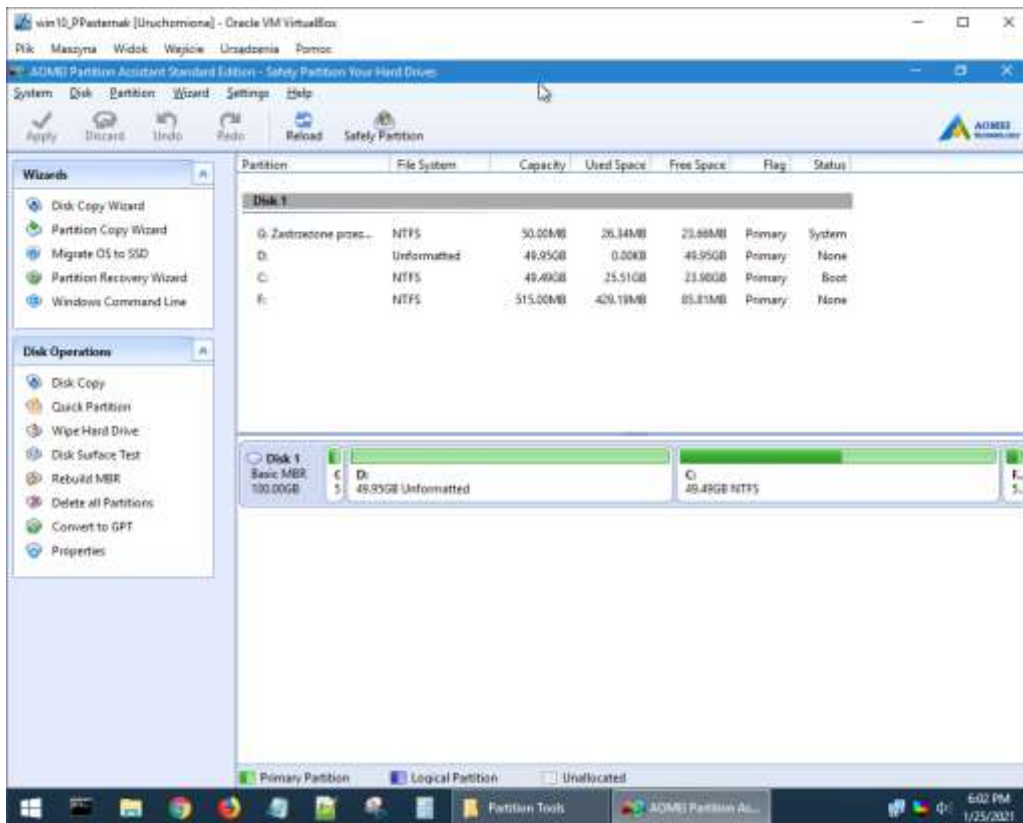


DriveImage XML

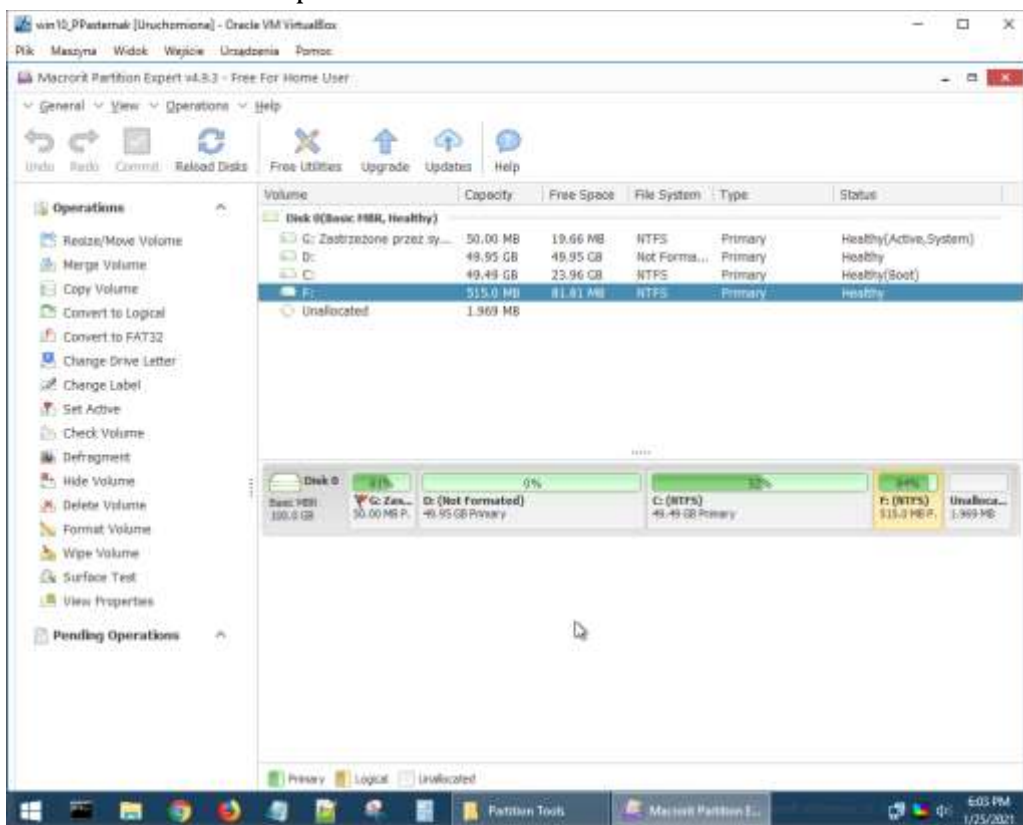


○ Partition Tools (Hard Disk Tools)

AOMEI Partition Assistant

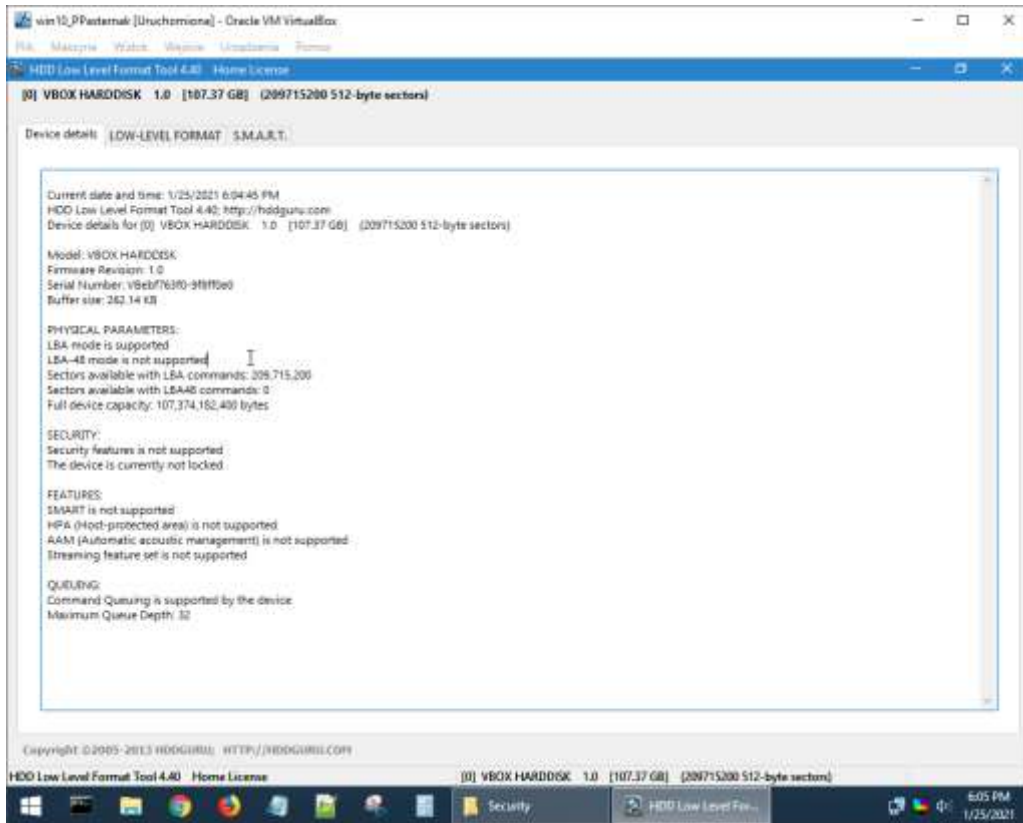


Macrorit Partition Expert



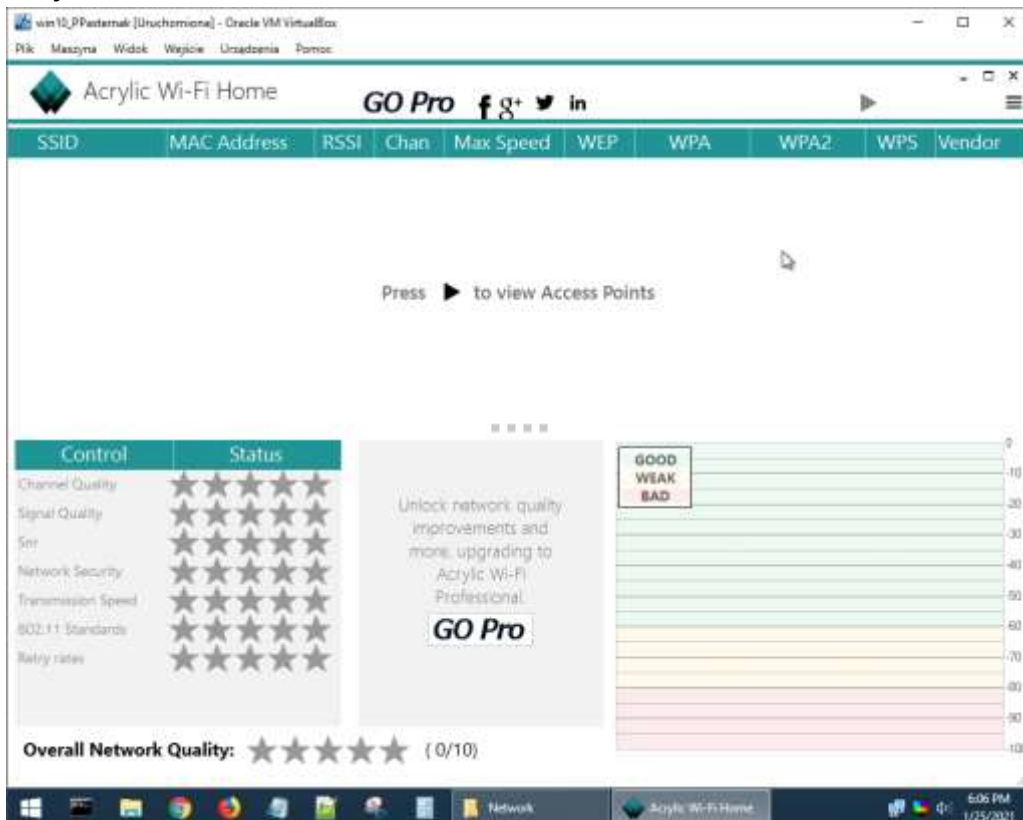
- Security (Hard Disk Tools)

HDD Low Level Format Tool

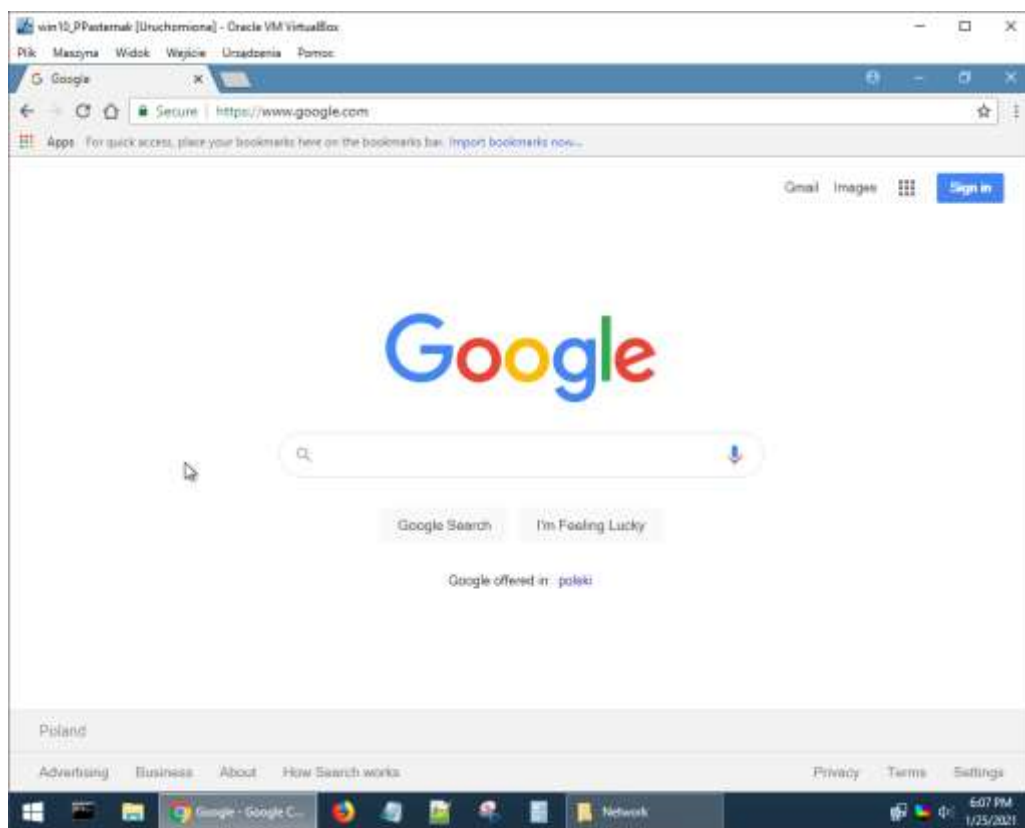


- Network

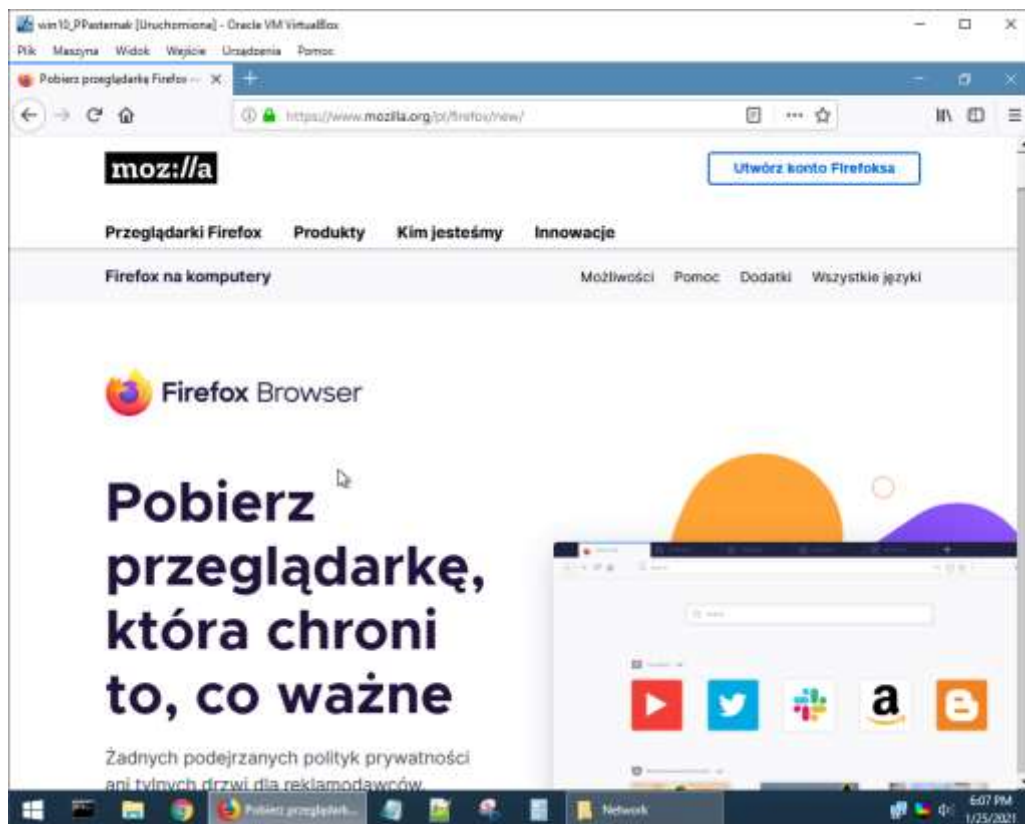
Acrylic Wi-Fi Home



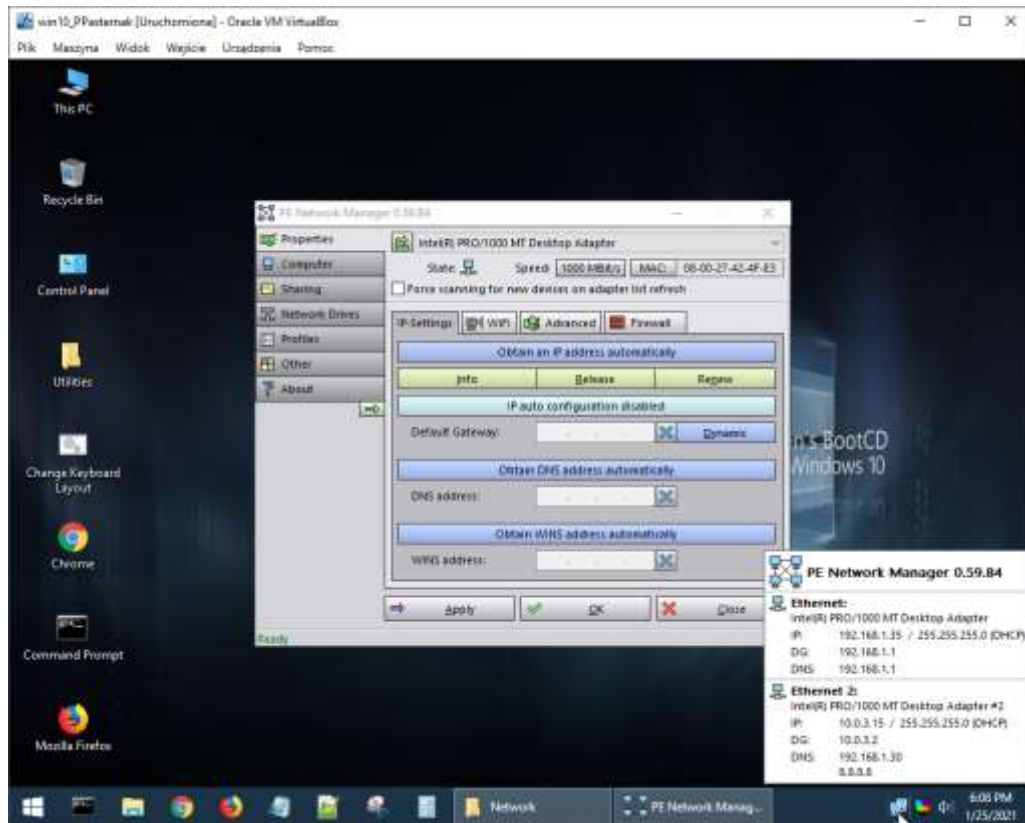
Chrome



Firefox

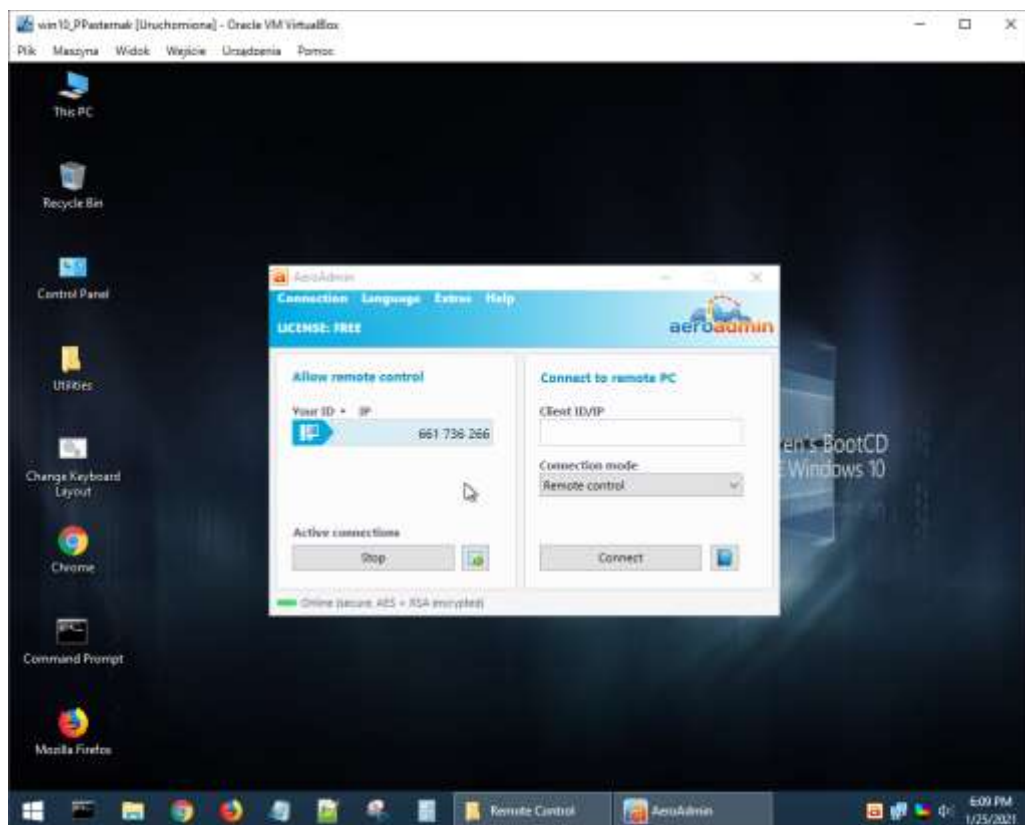


PENetwork

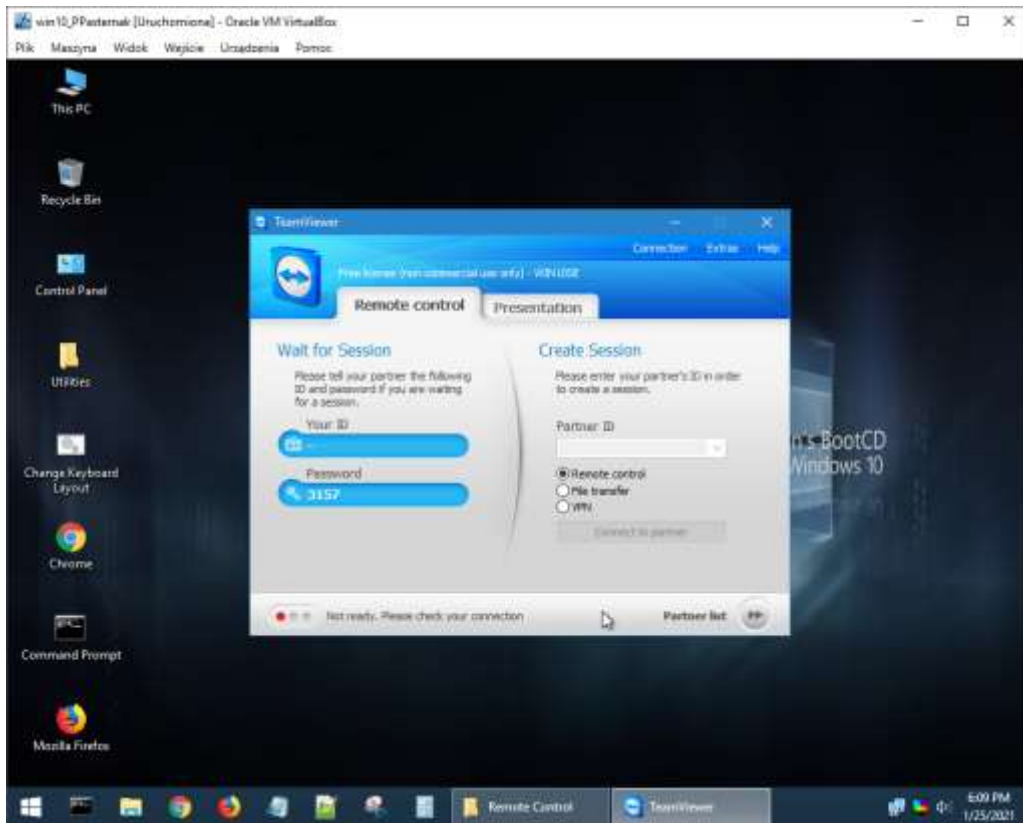


- Remote Control (Network)

Aero Admin

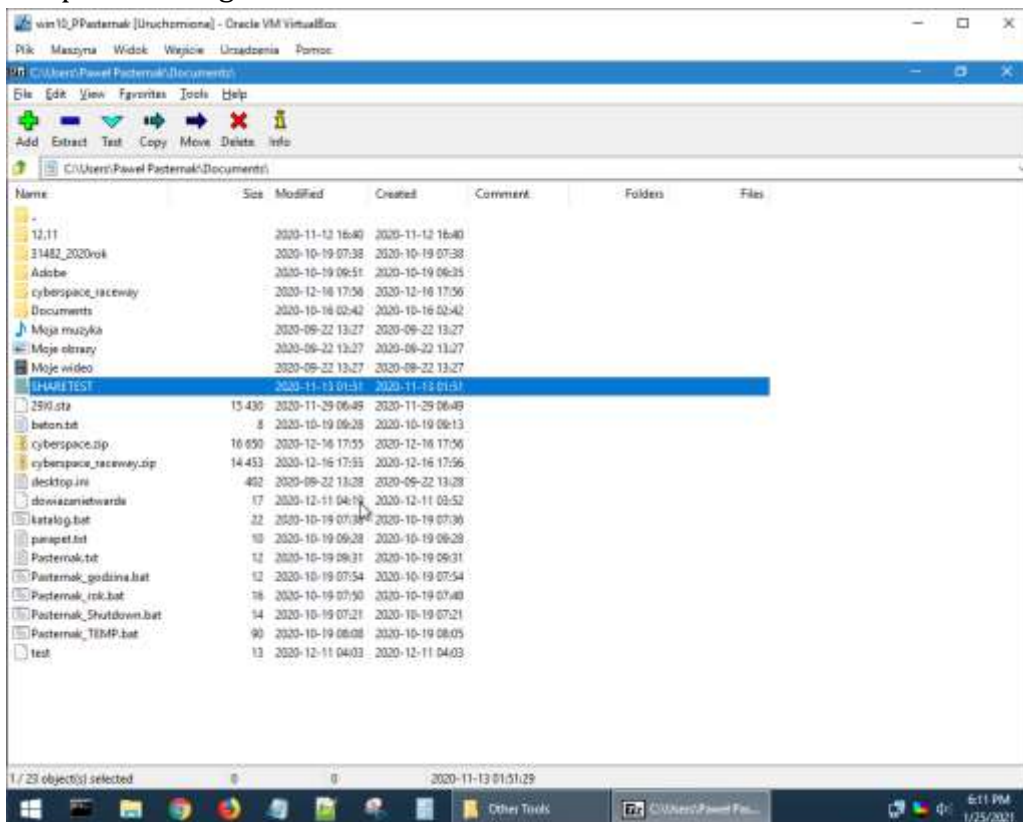


TeamViewer

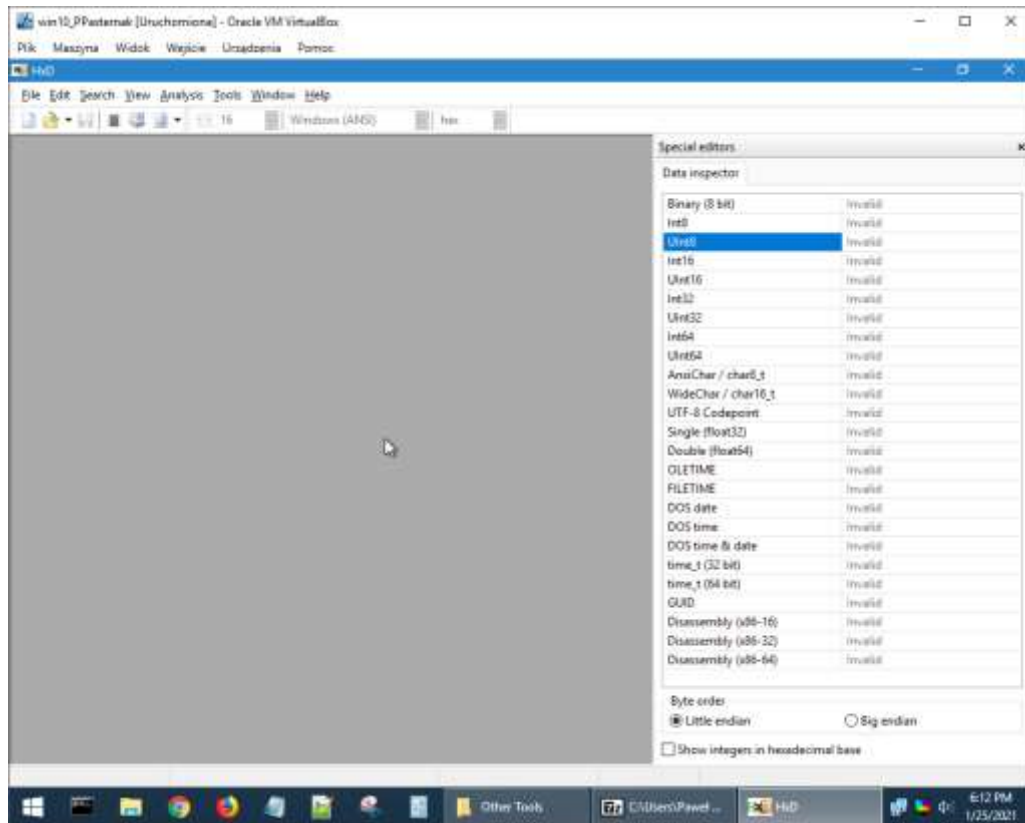


- Other Tools

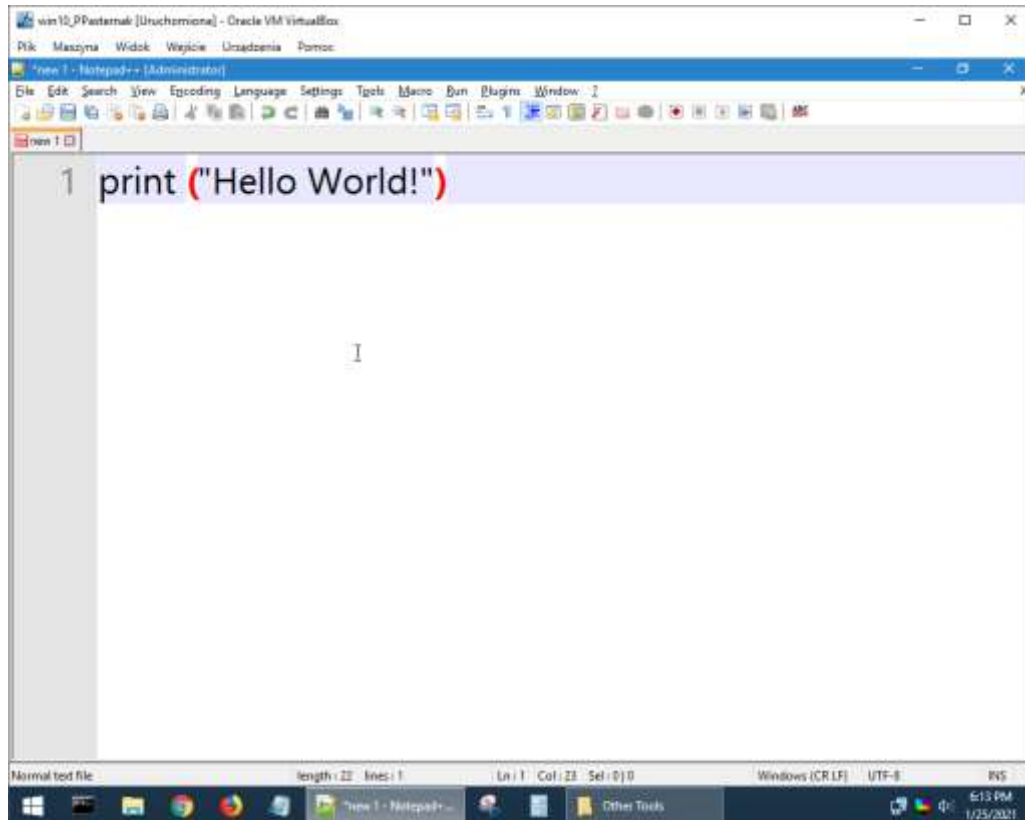
7-Zip File Manager



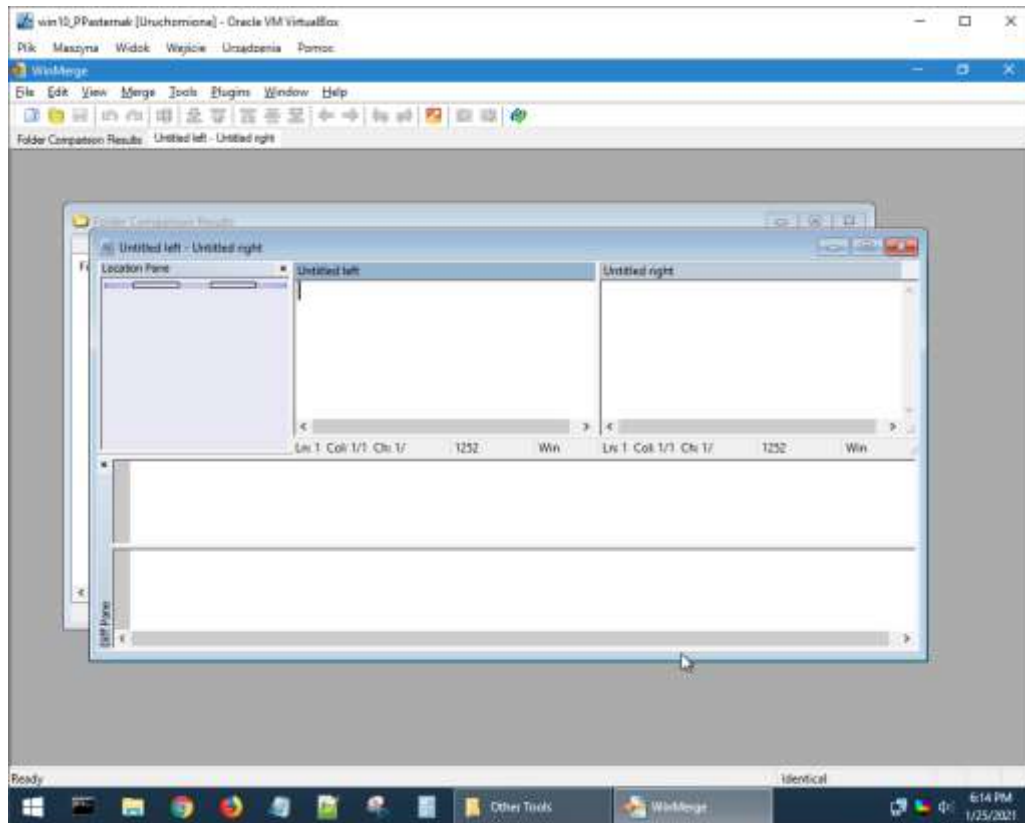
HxD



Notepad++

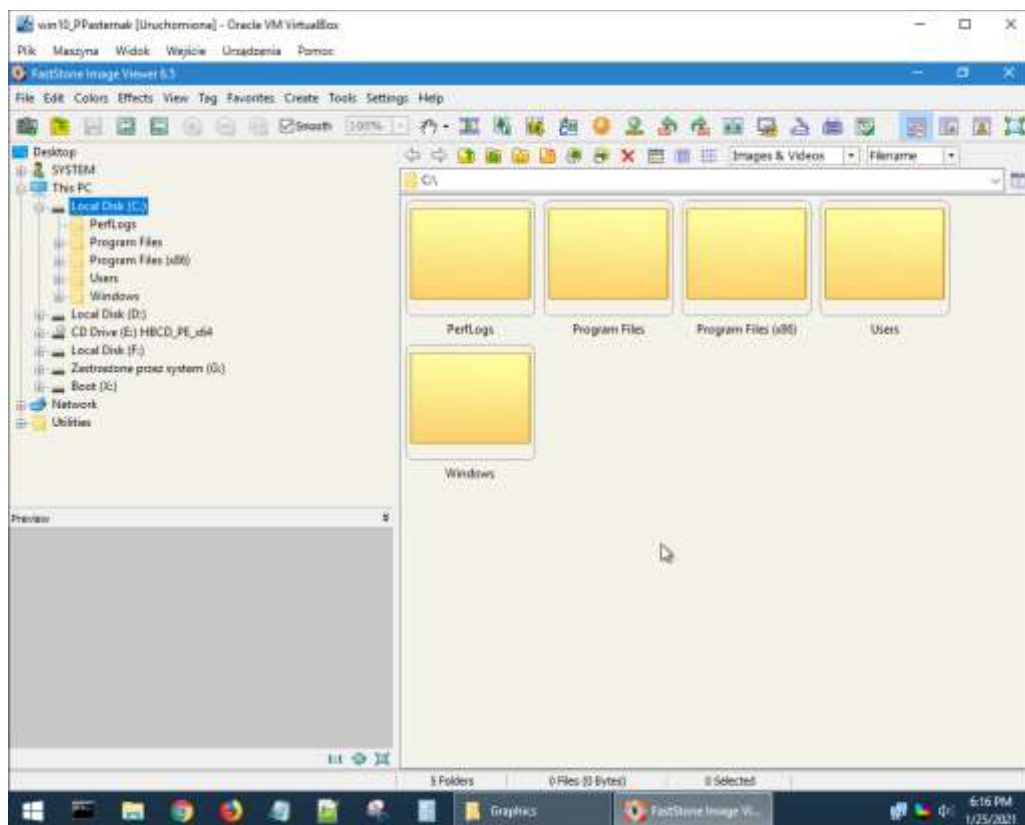


WinMerge



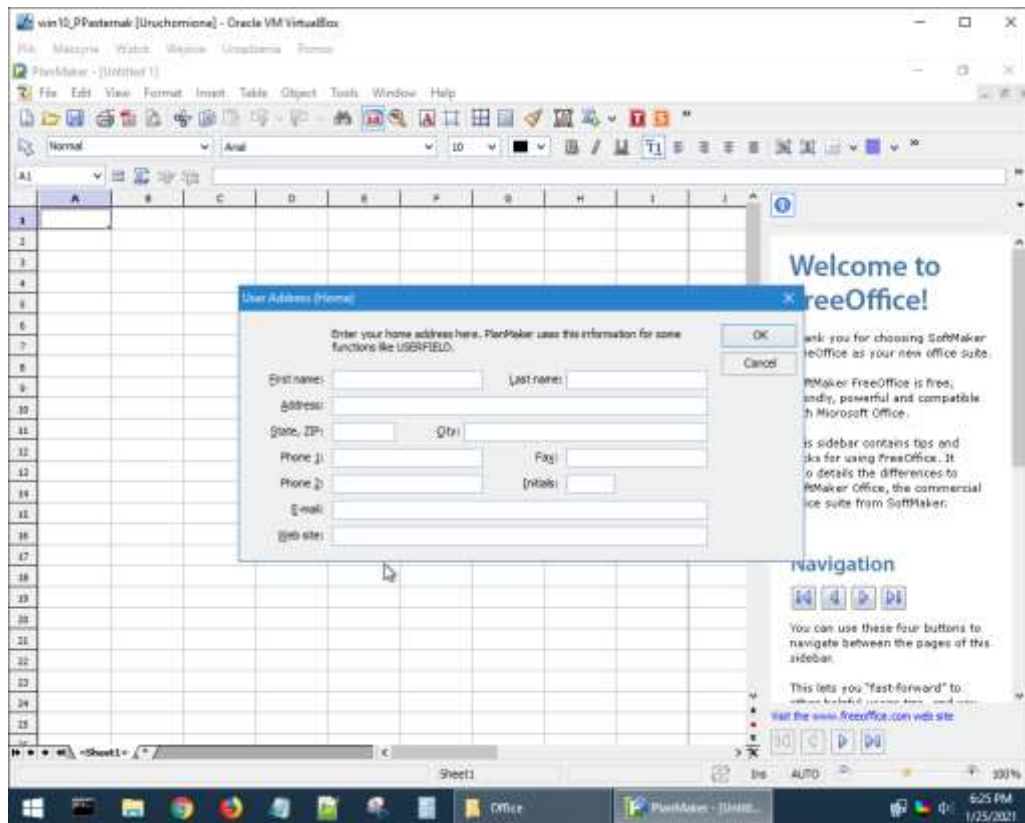
- Graphics (Other Tools)

FSViewer

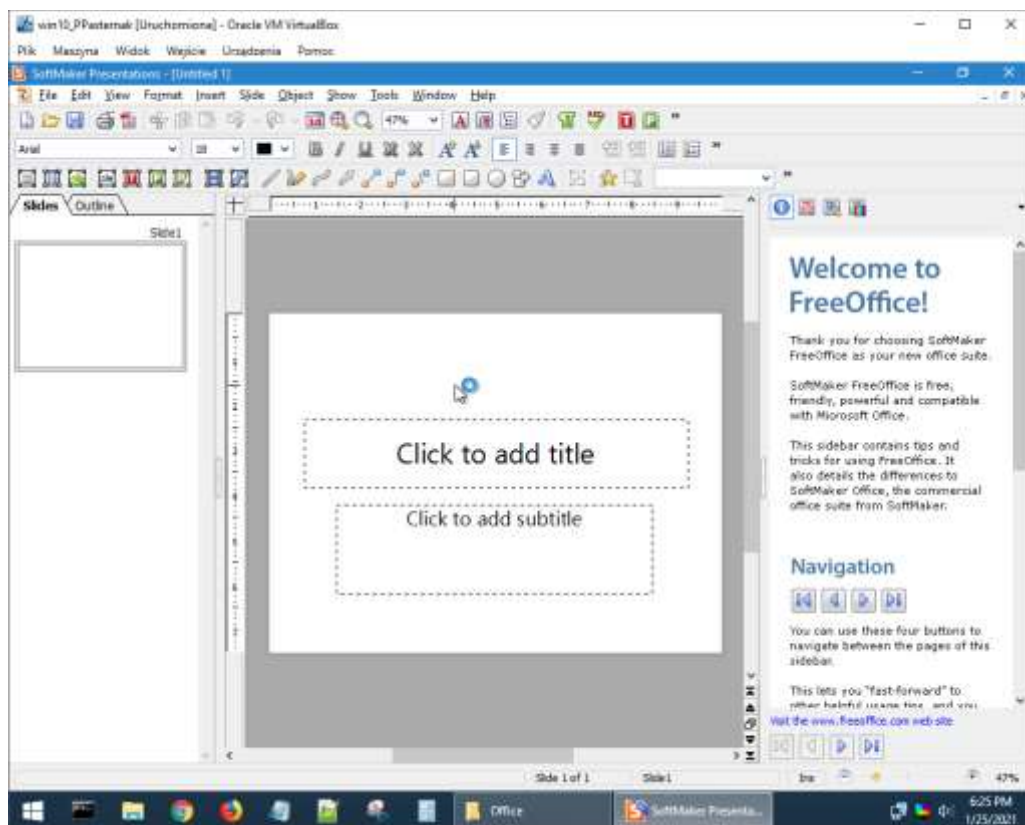


- Office (Other Tools)

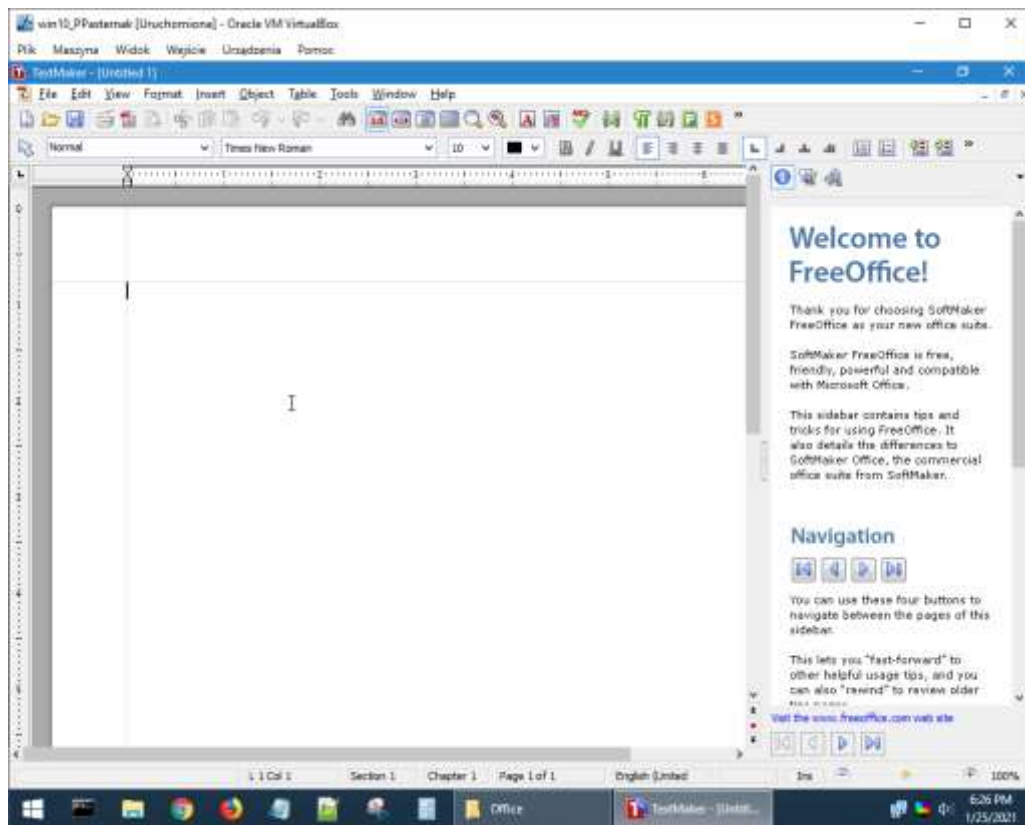
FreeOffice PlanMaker



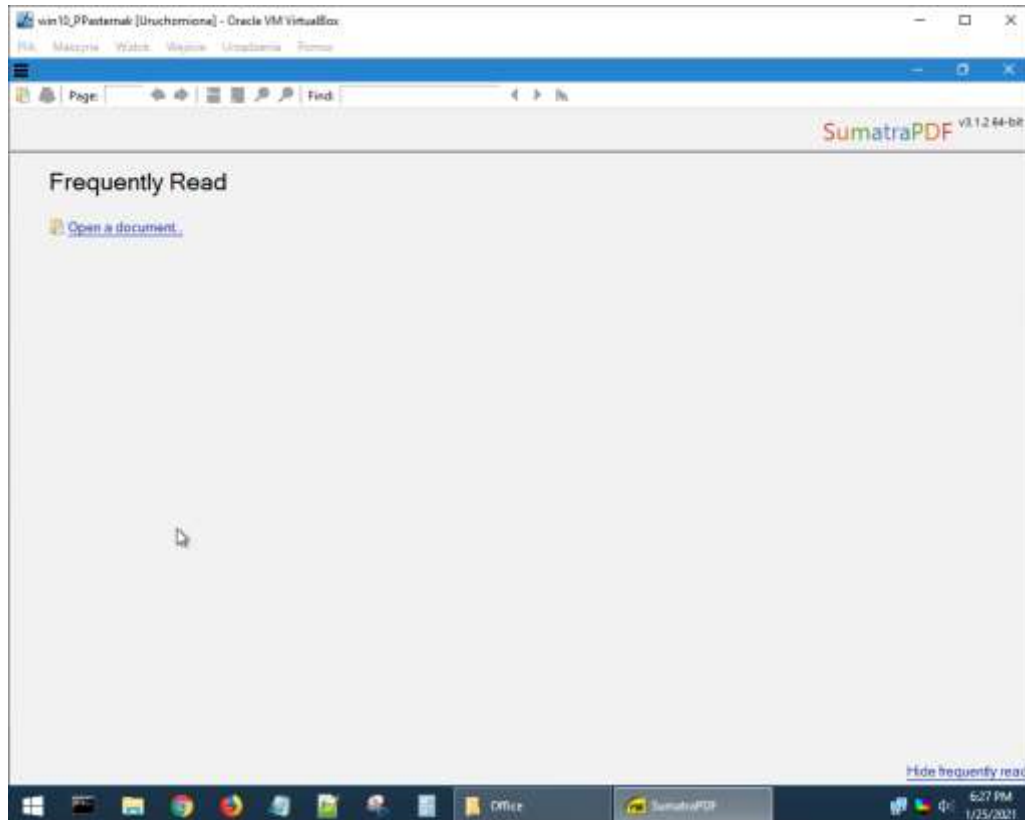
FreeOffice Presentations



FreeOffice TextMaker

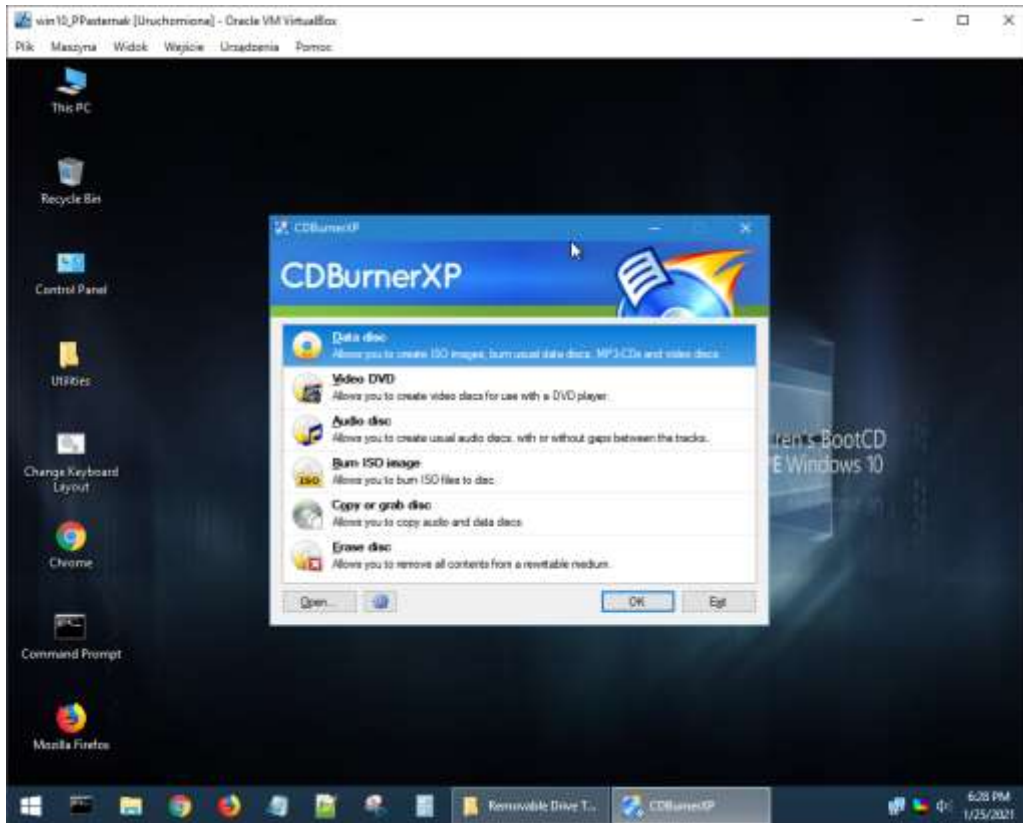


SumatraPDF

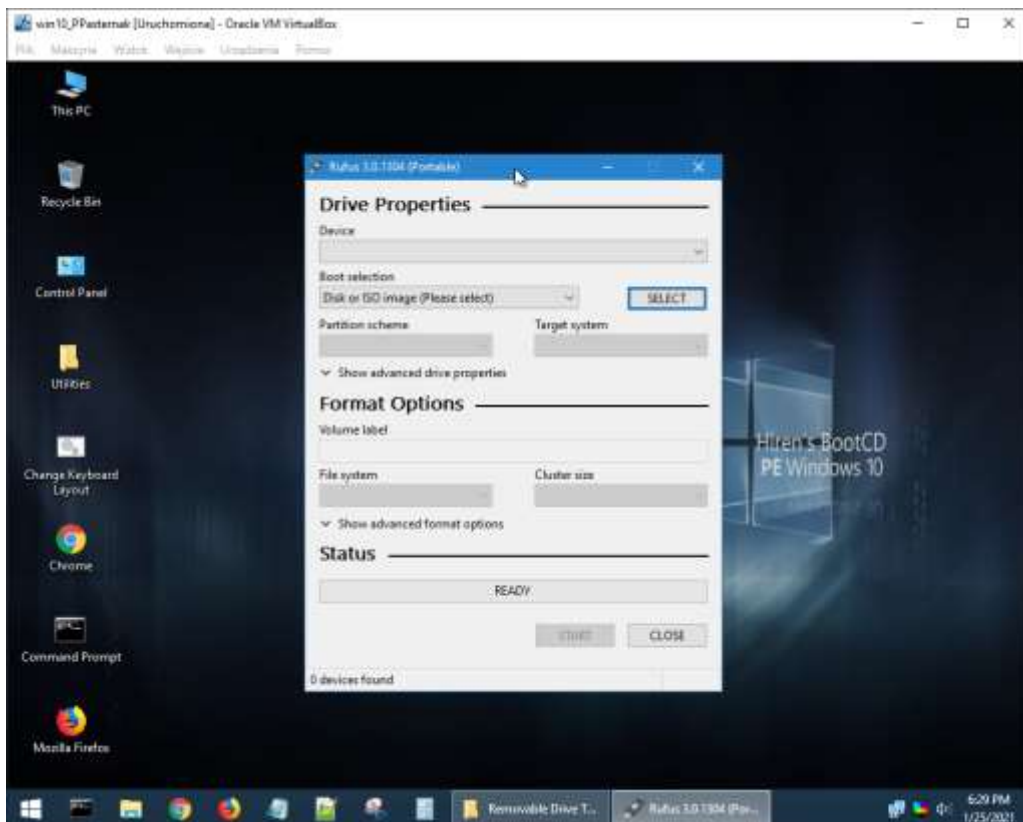


- Removable Drive Tools

CDBurnerXP

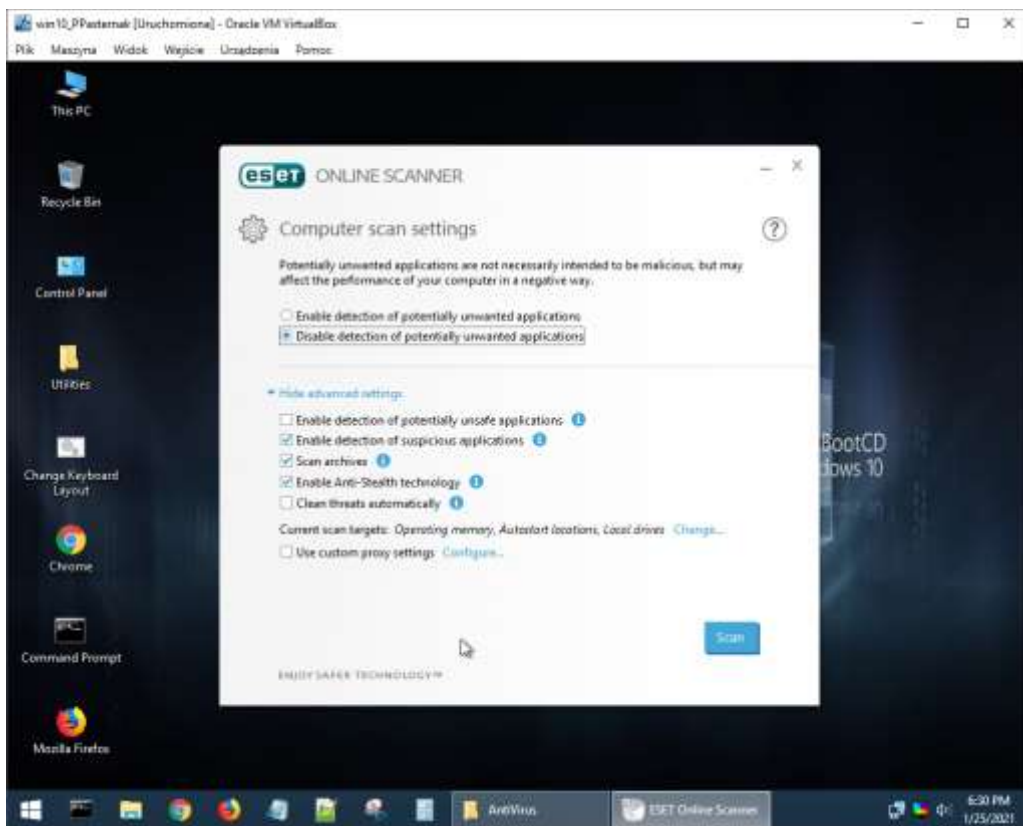


Rufus

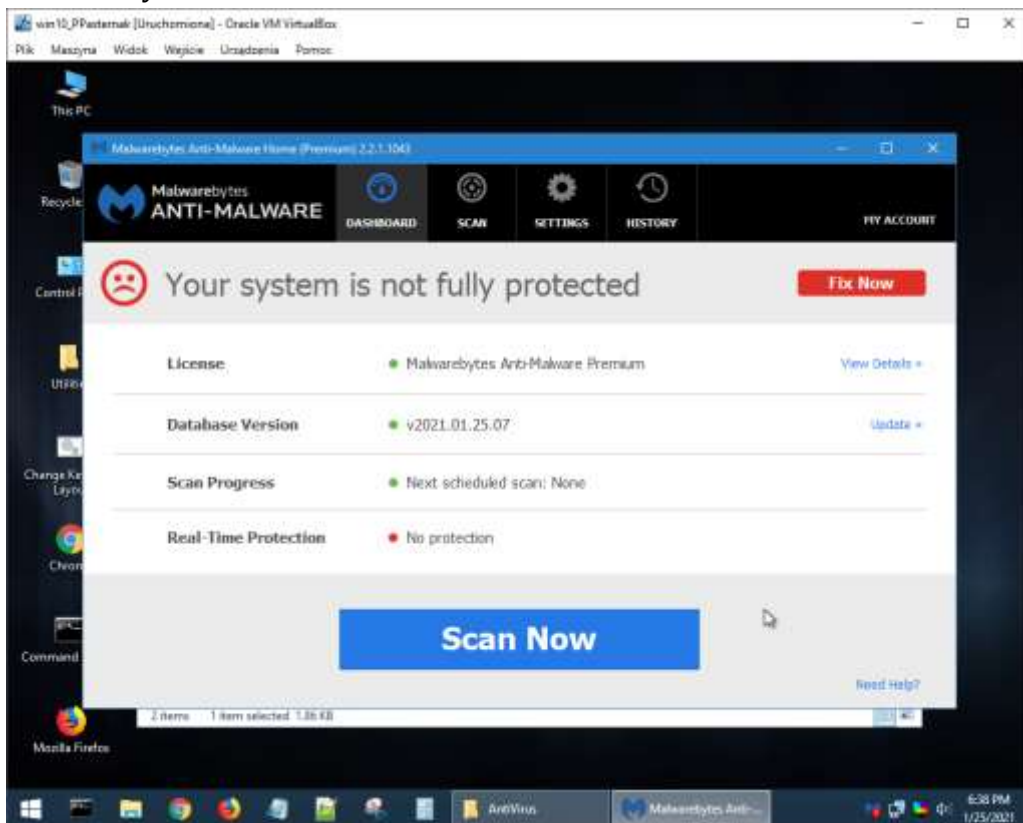


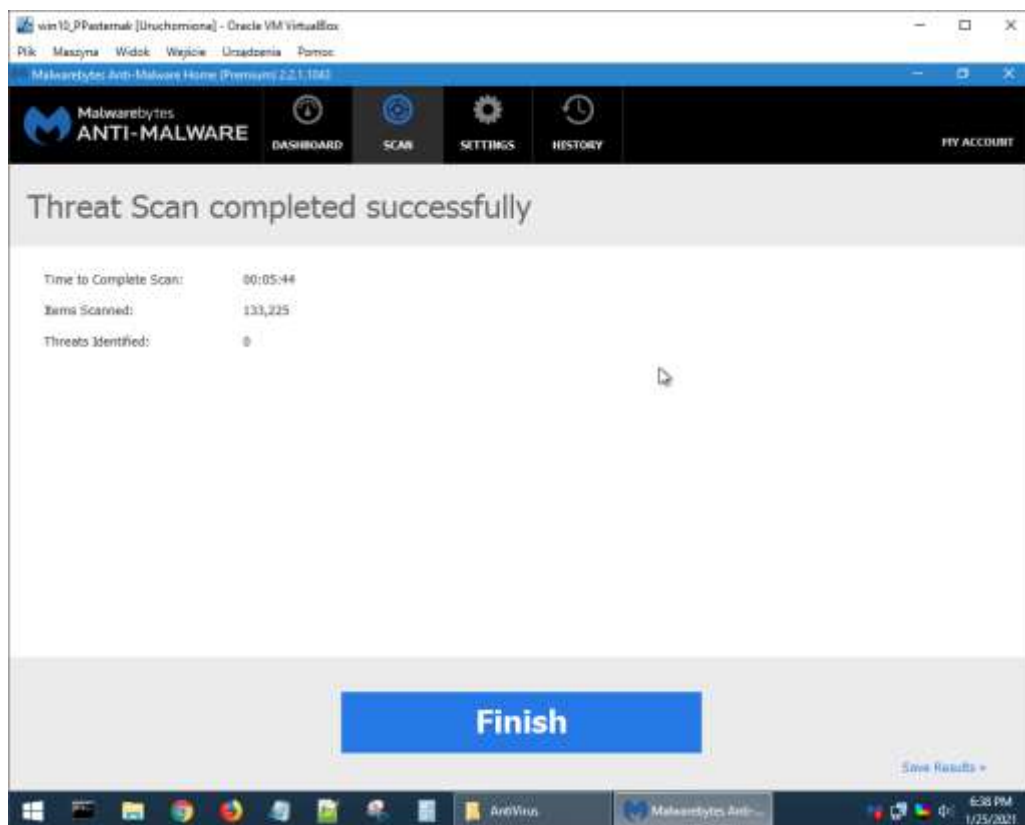
- Security
 - AntiVirus

ESET Online Scanner



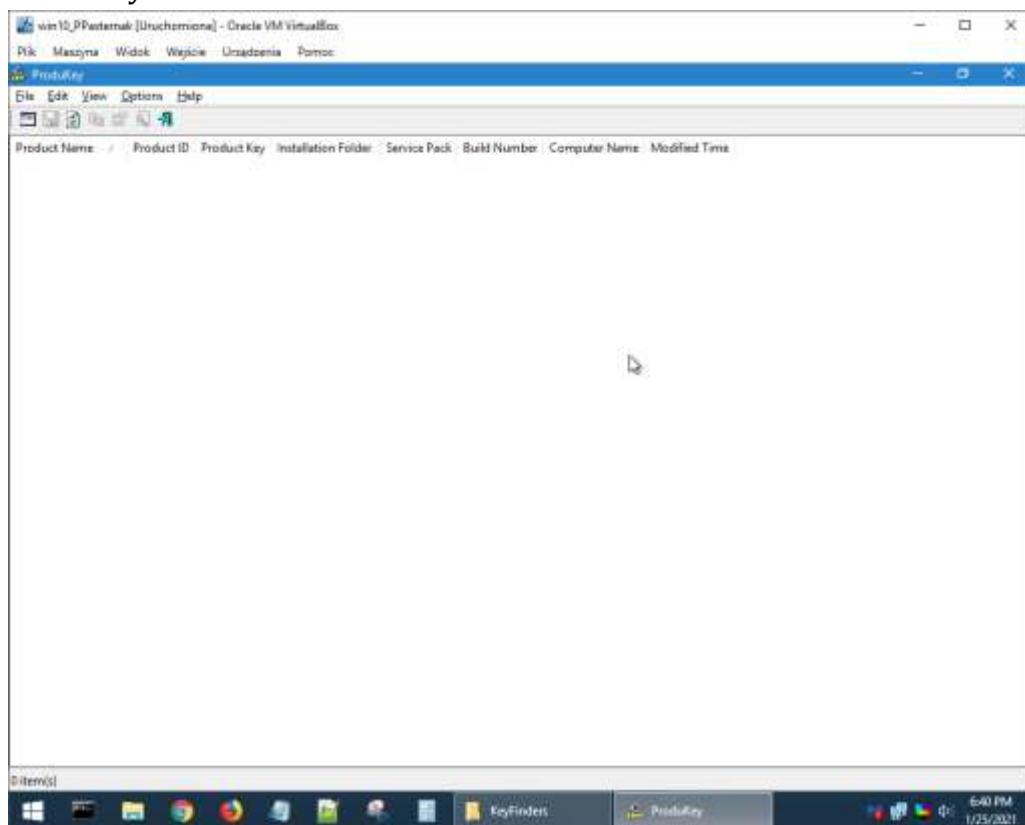
Malwarebytes Anti-Malware



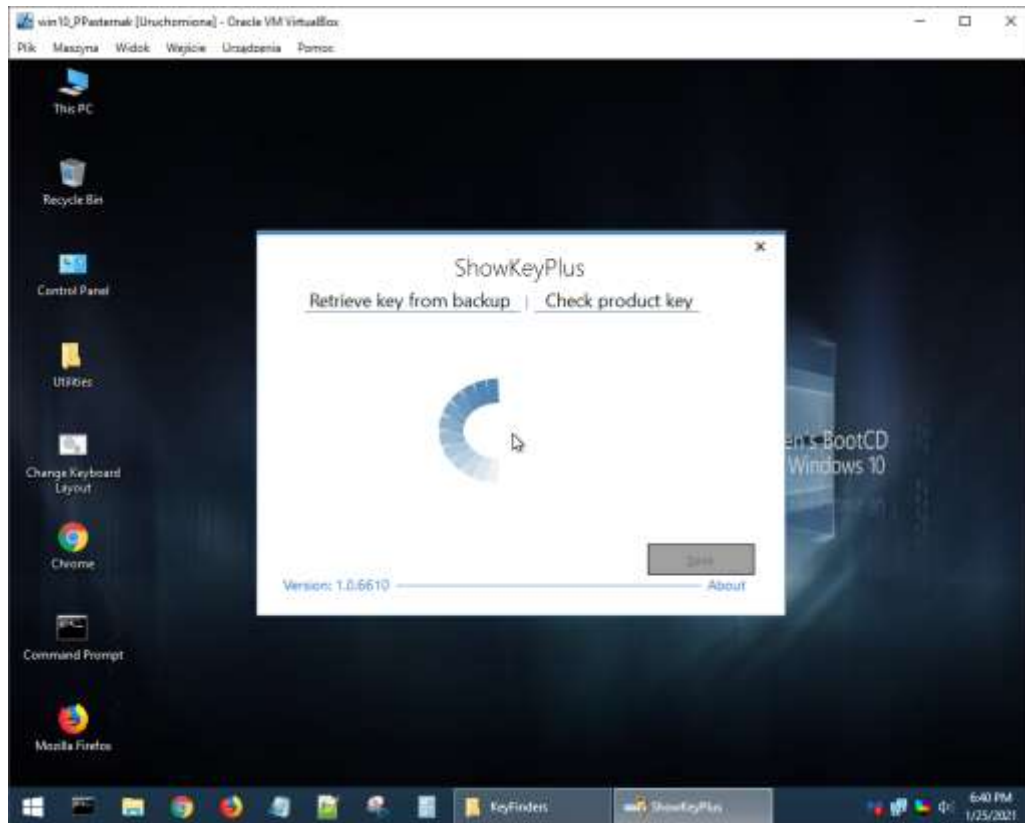


- KeyFinders (Klucze się nie pokażą)

ProduKey

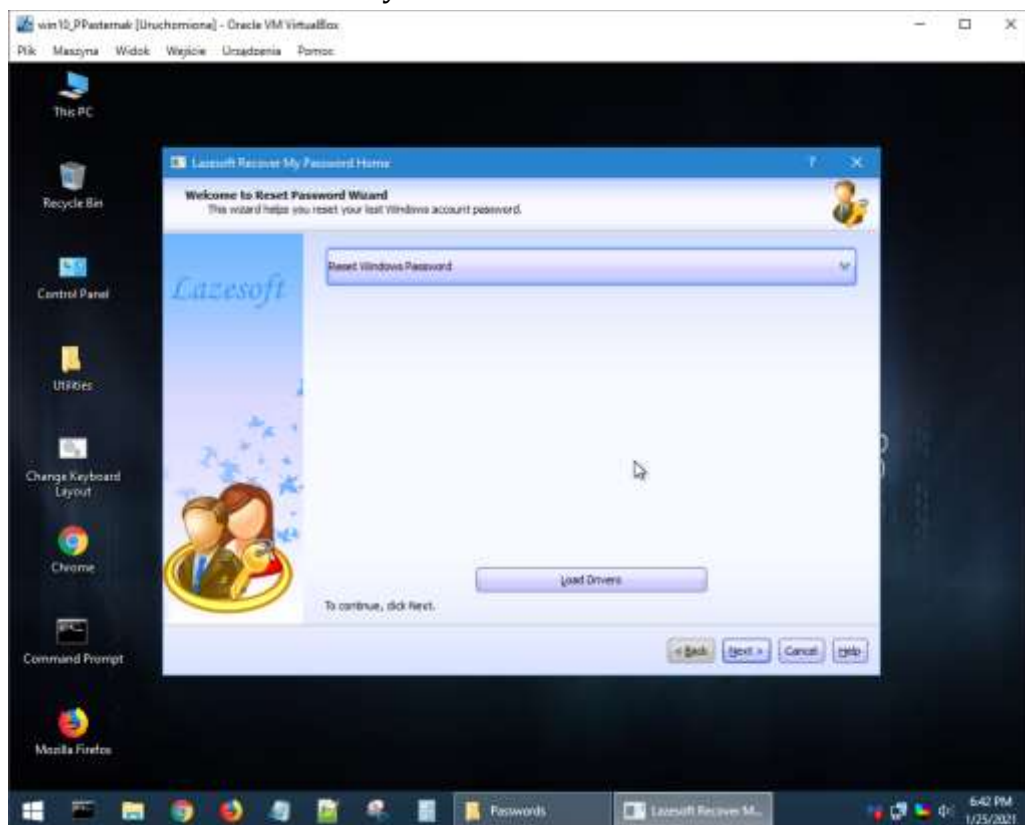


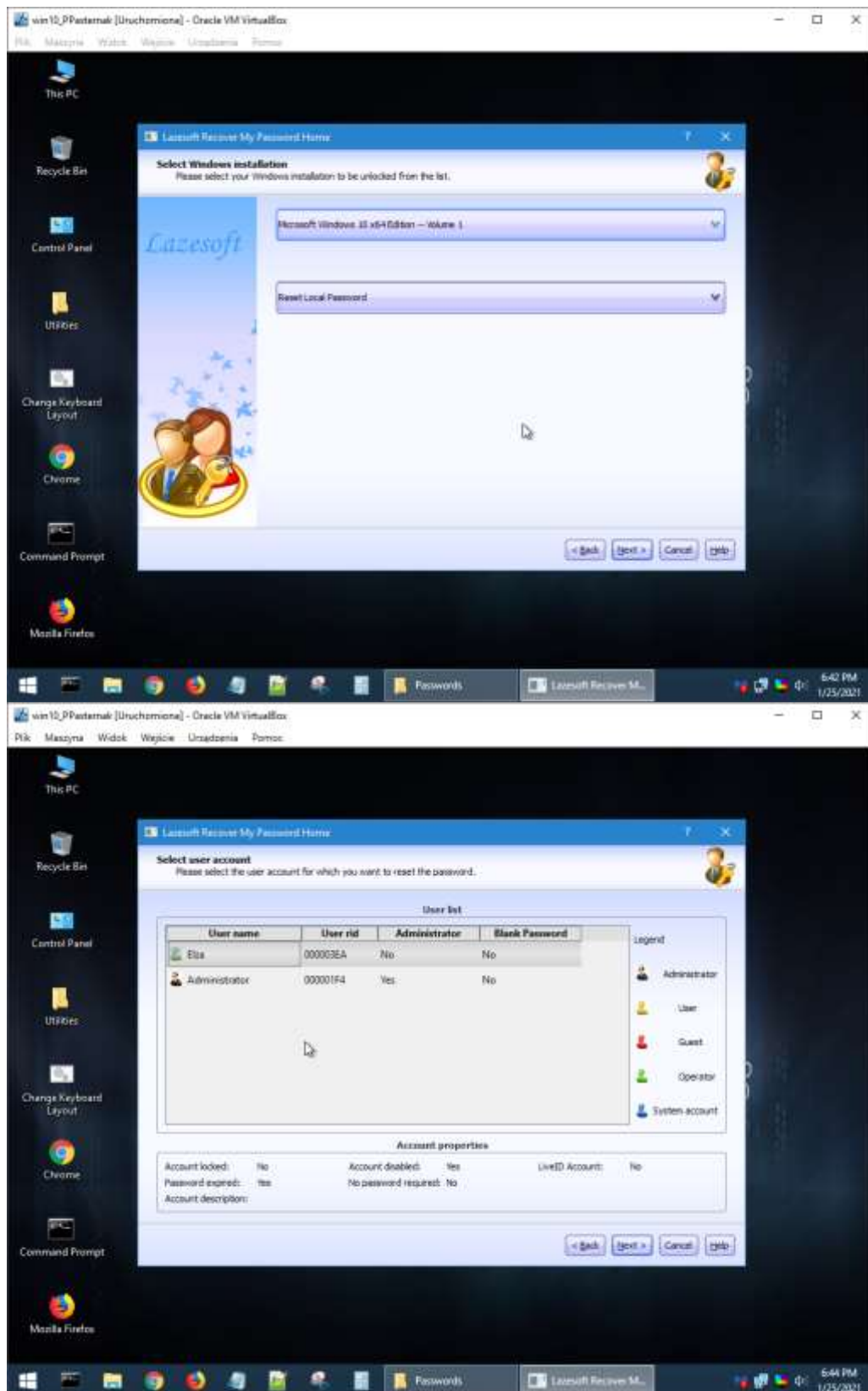
ShowKeyPlus

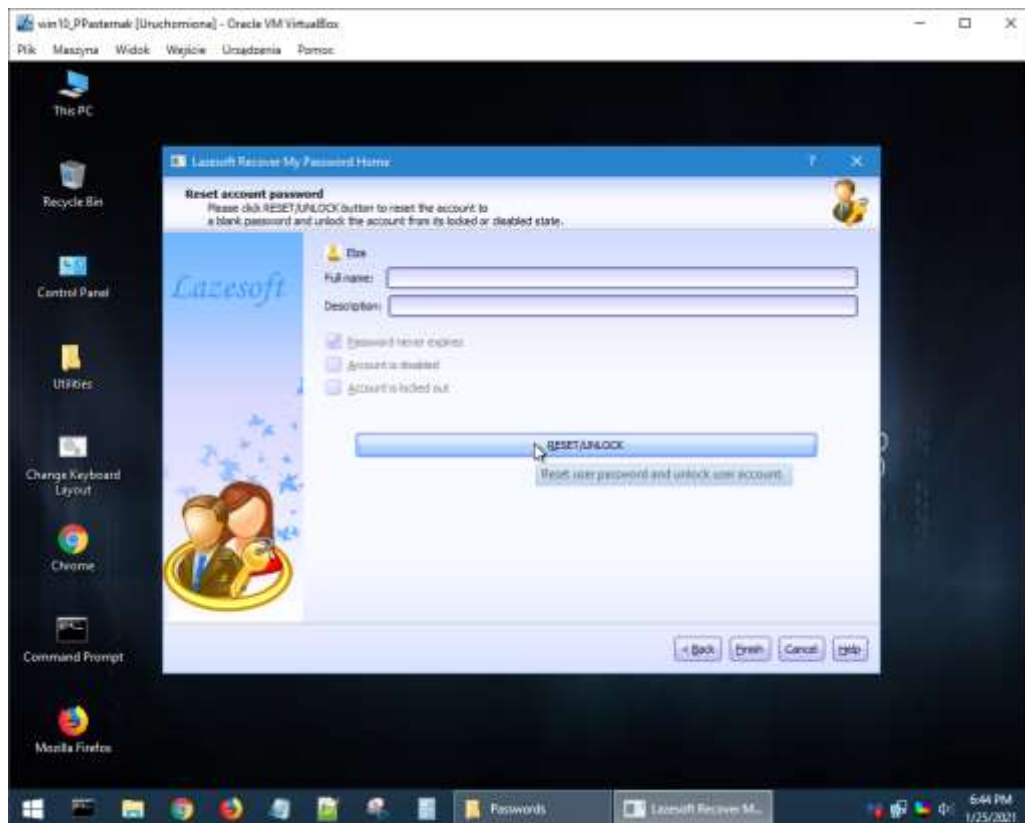


○ Passwords

Lazesoft Password Recovery

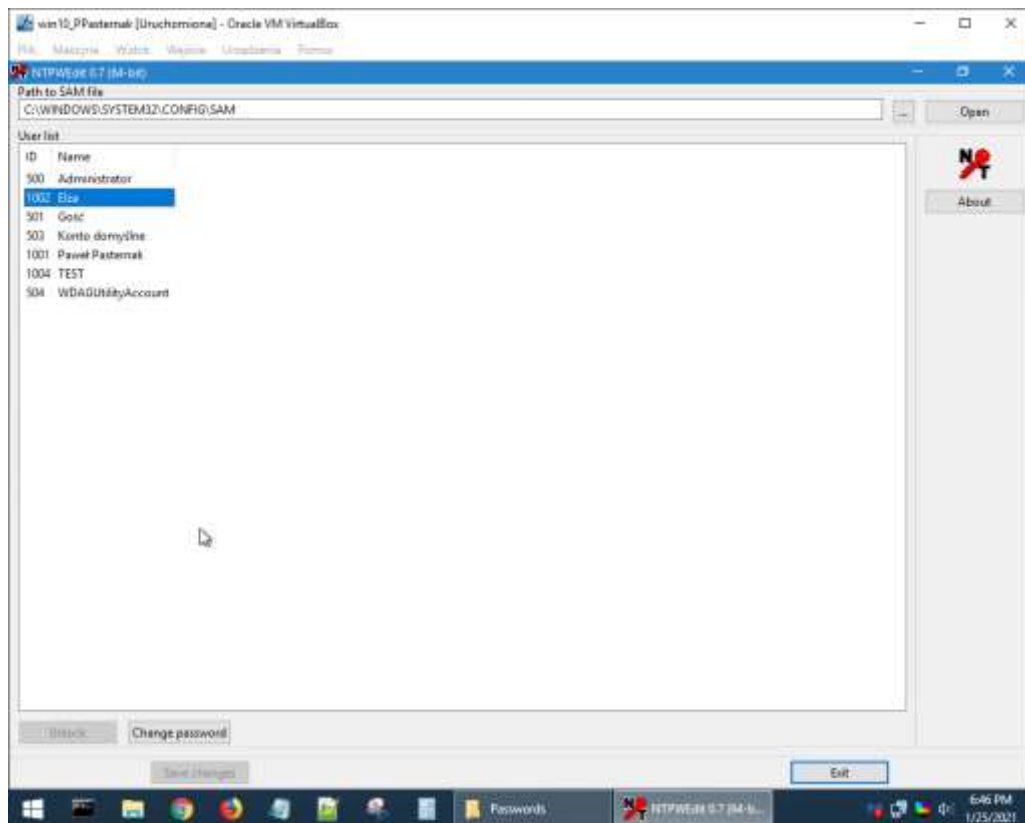


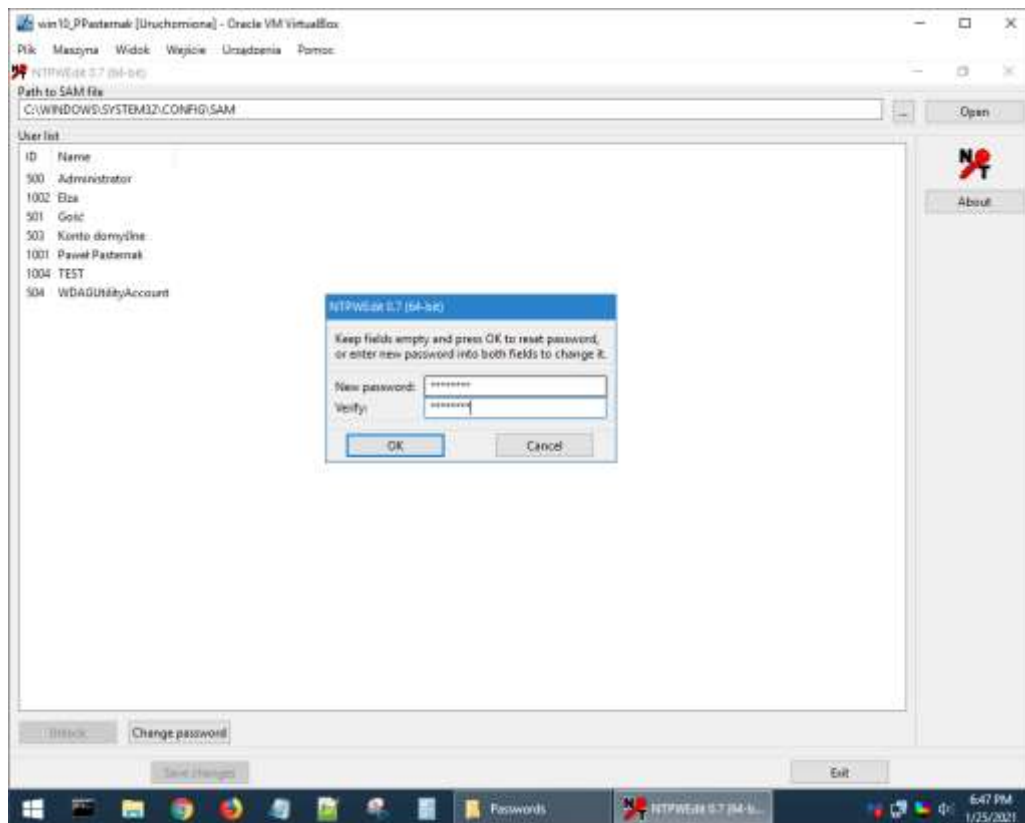




Po kliknięciu przycisku hasło zostanie zresetowane.

NPWEdit

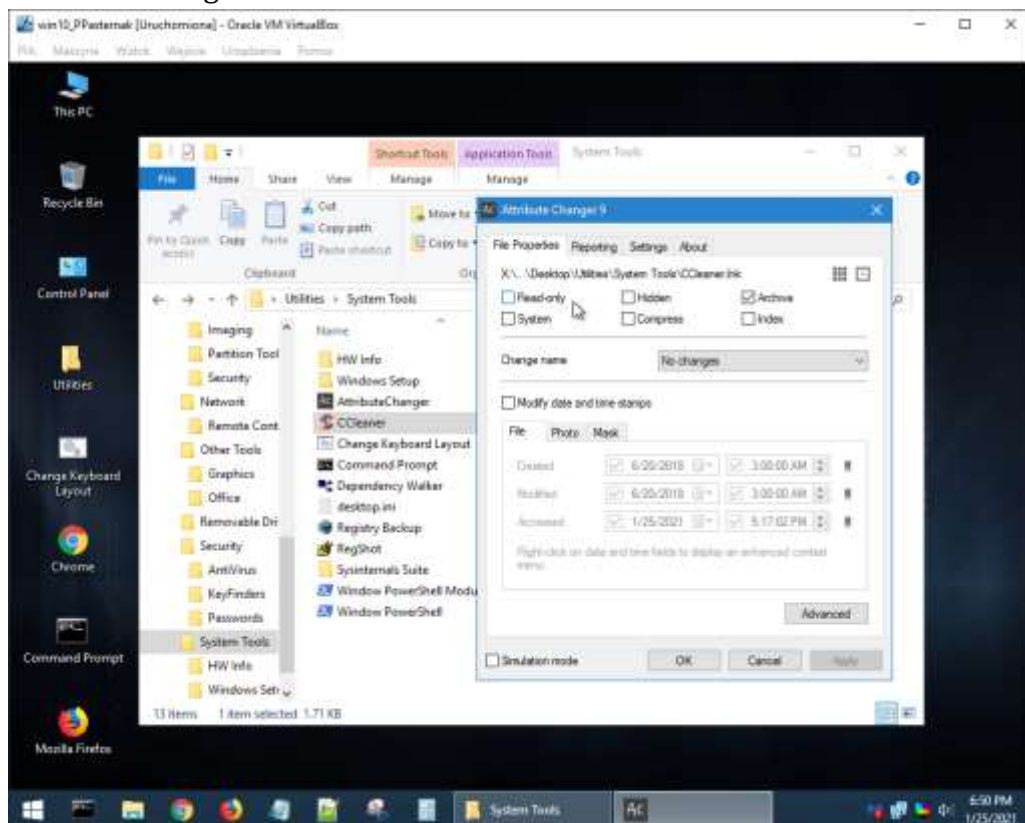




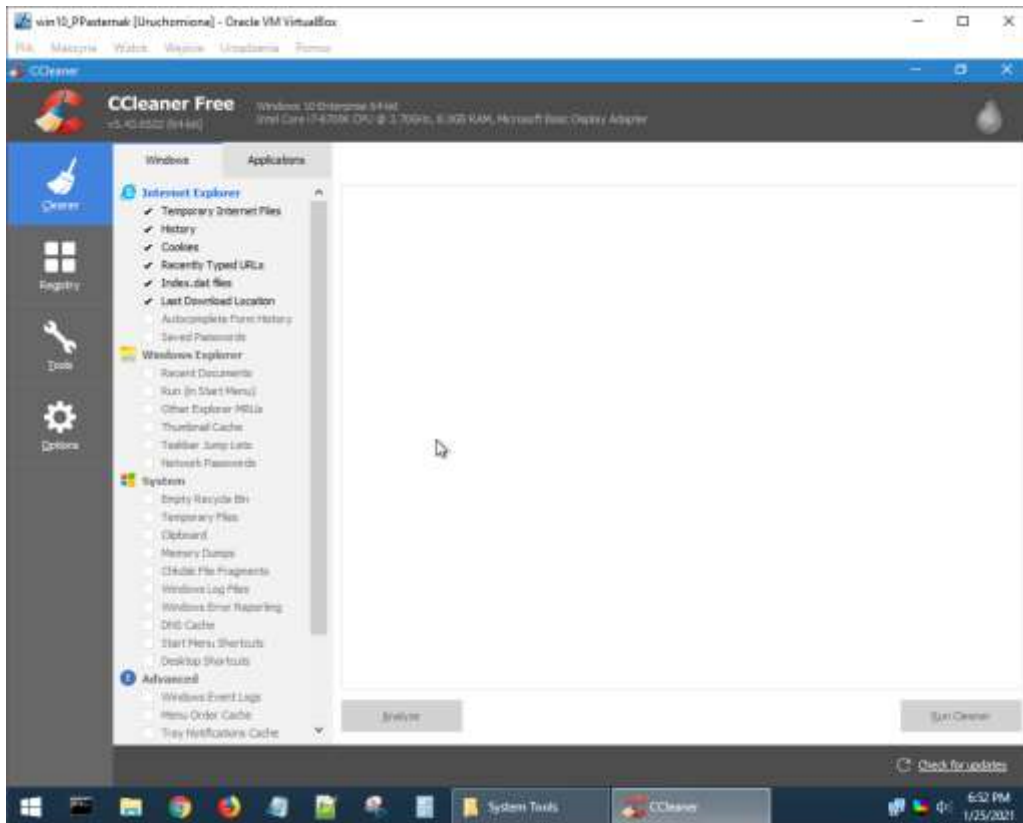
Zmienia hasło

- System Tools

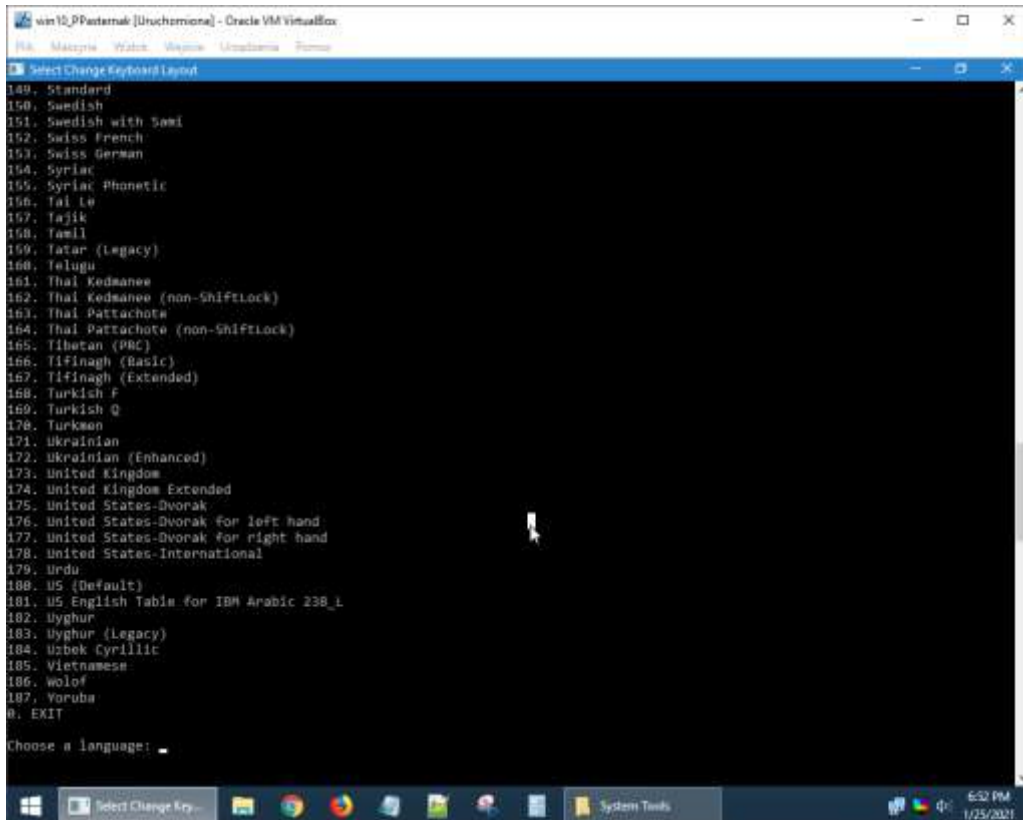
AttributeChanger



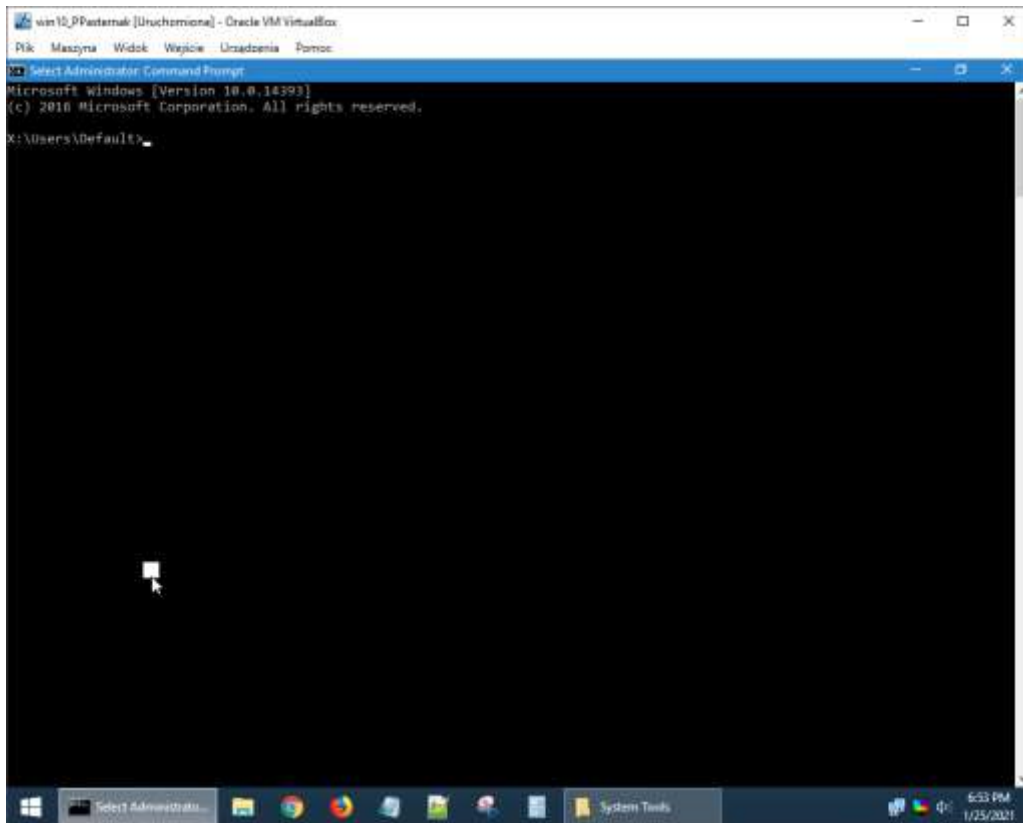
CCleaner Free



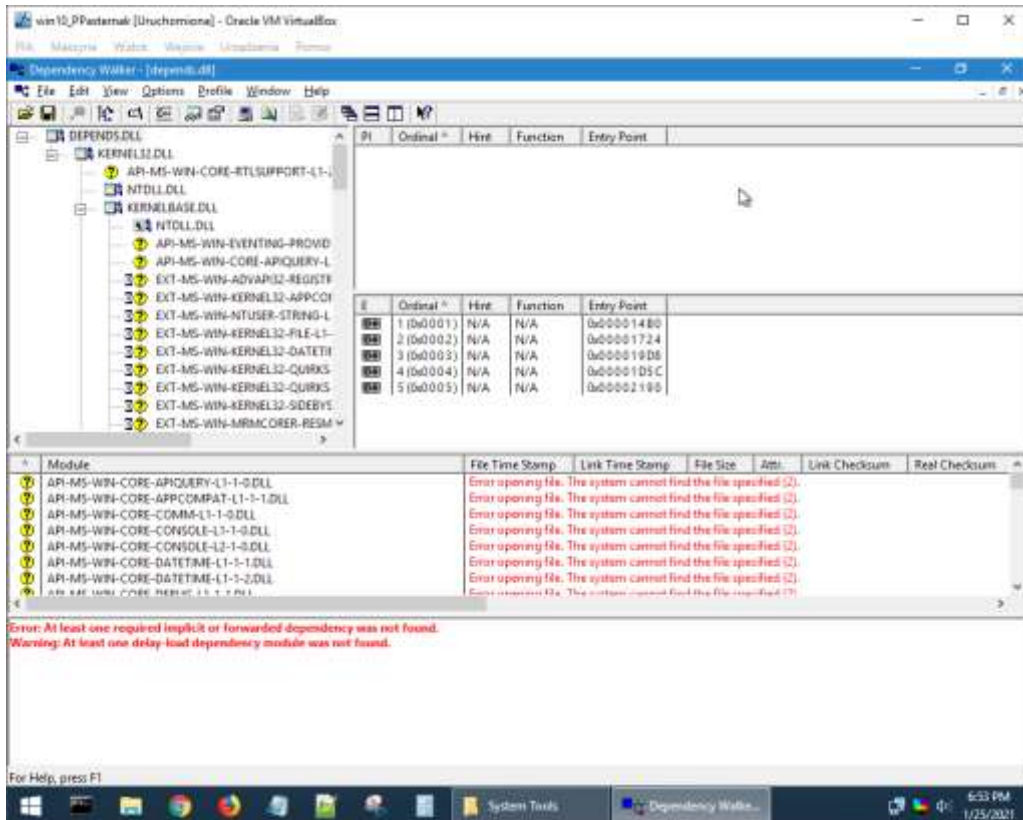
Change Keyboard Layout



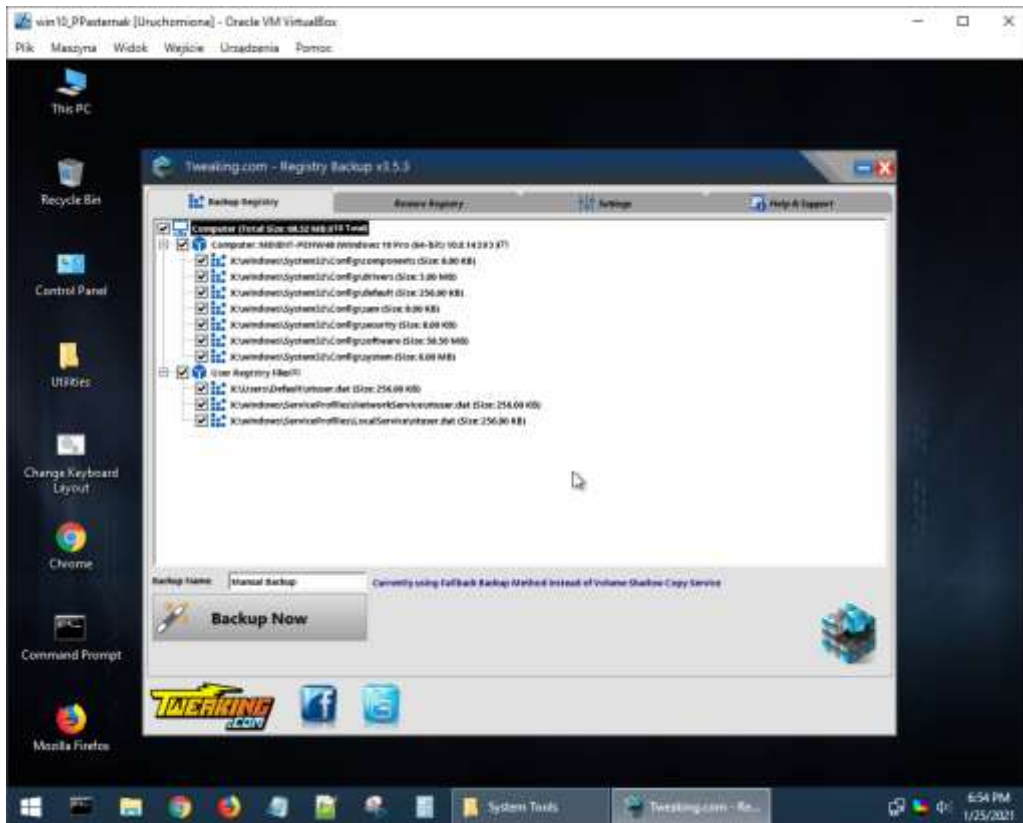
Command Prompt



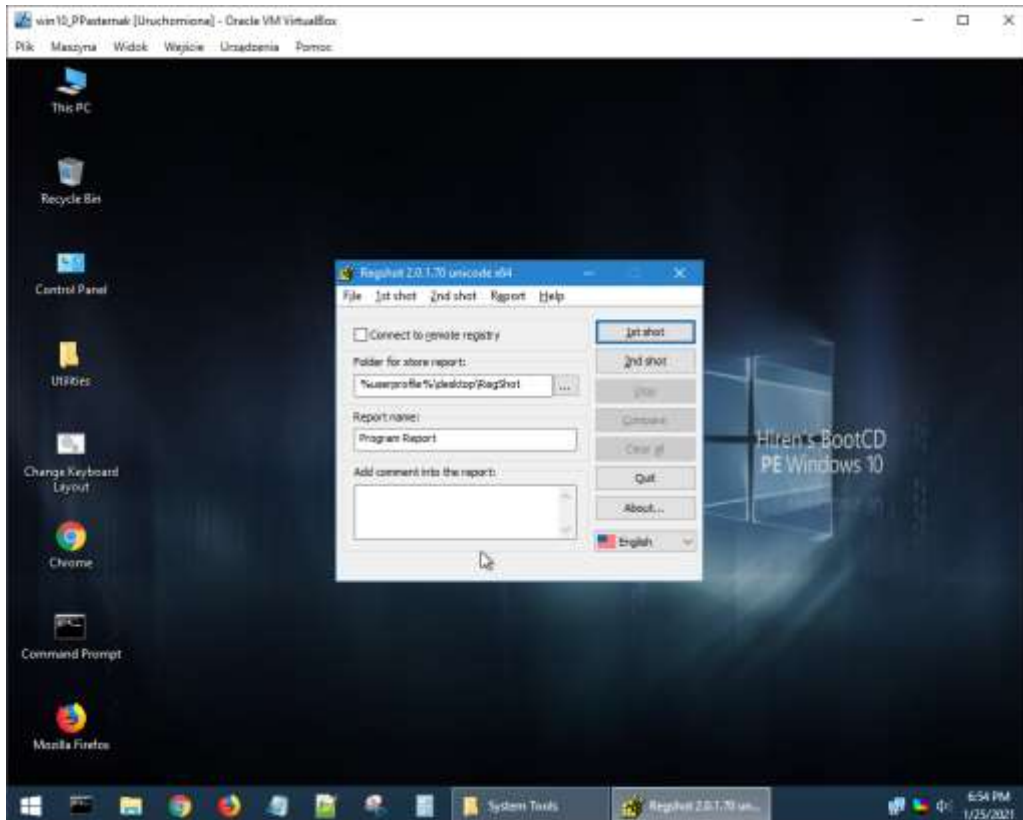
Dependency Walker



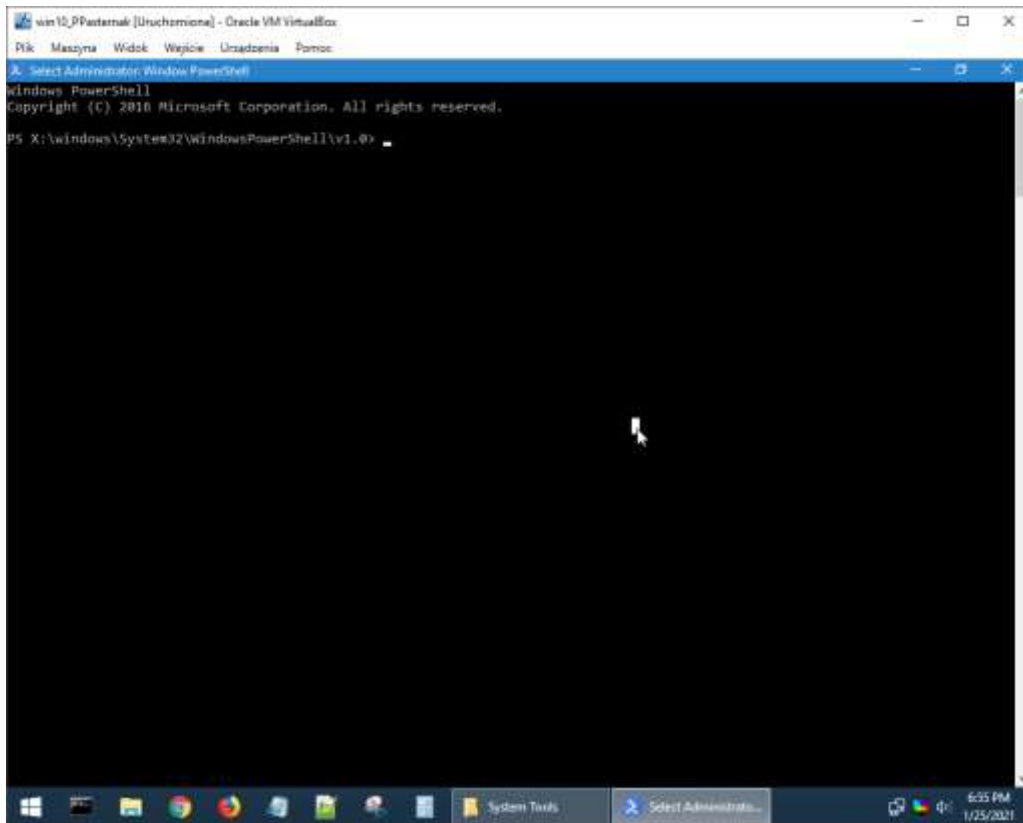
Registry Backup



Reg Shot

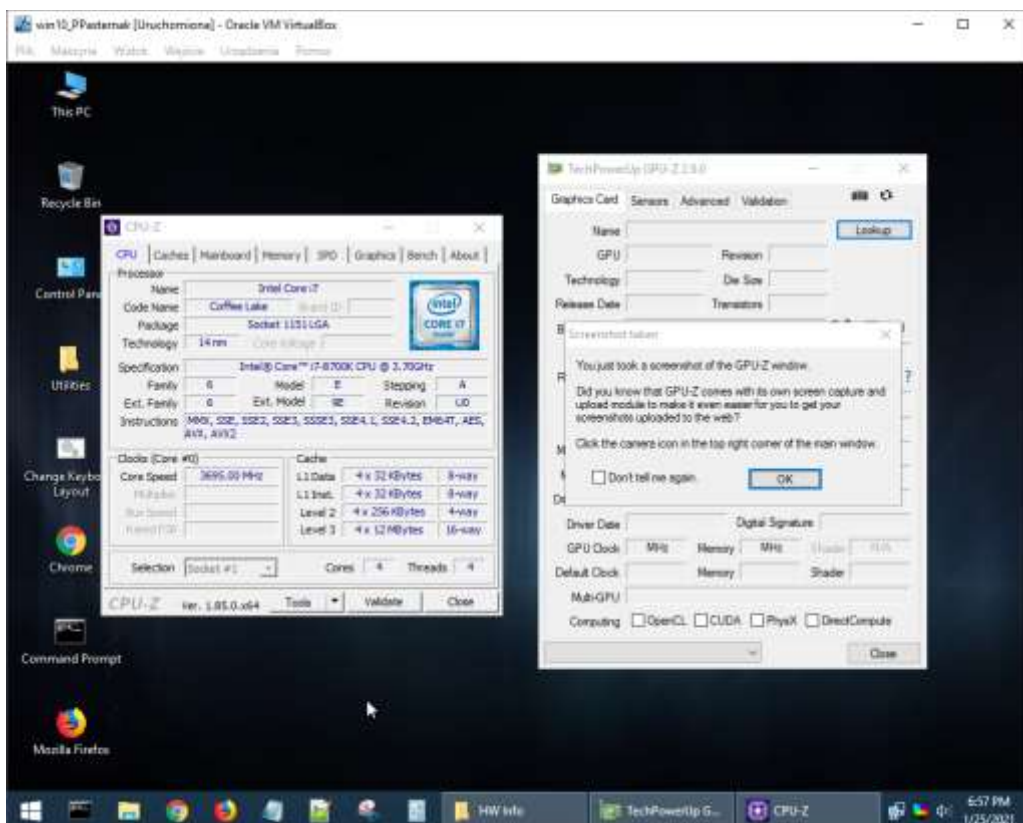


PowerShell

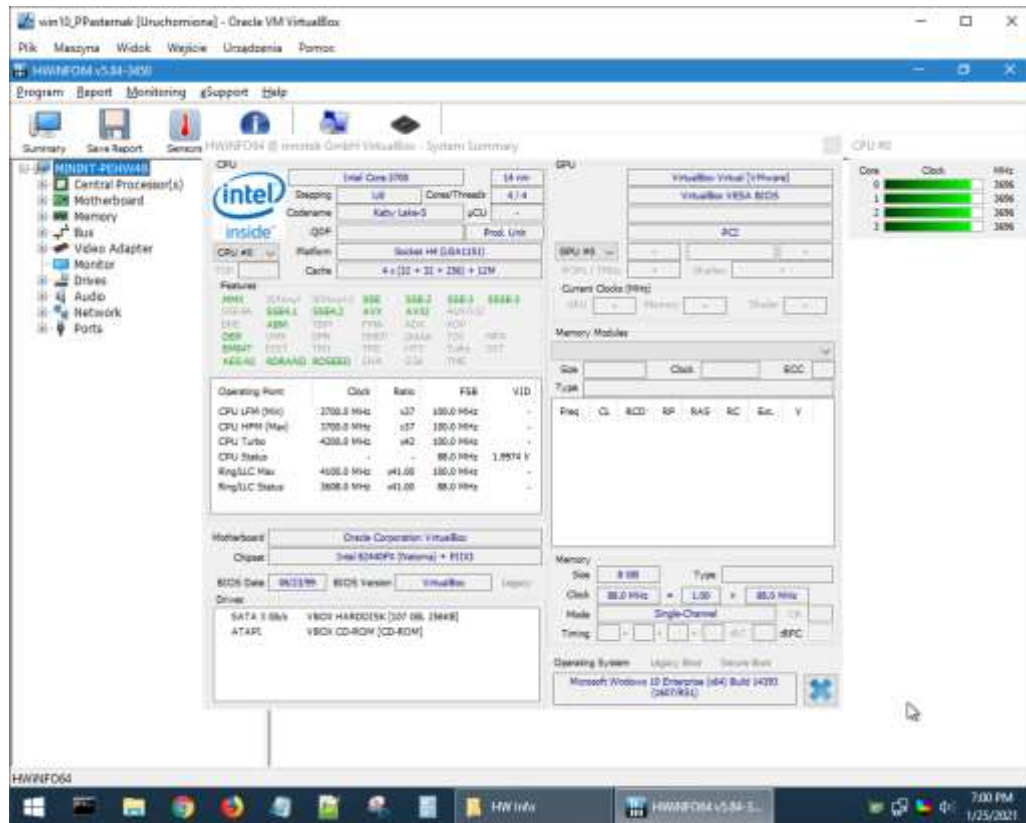


- HW Info (System Tools)

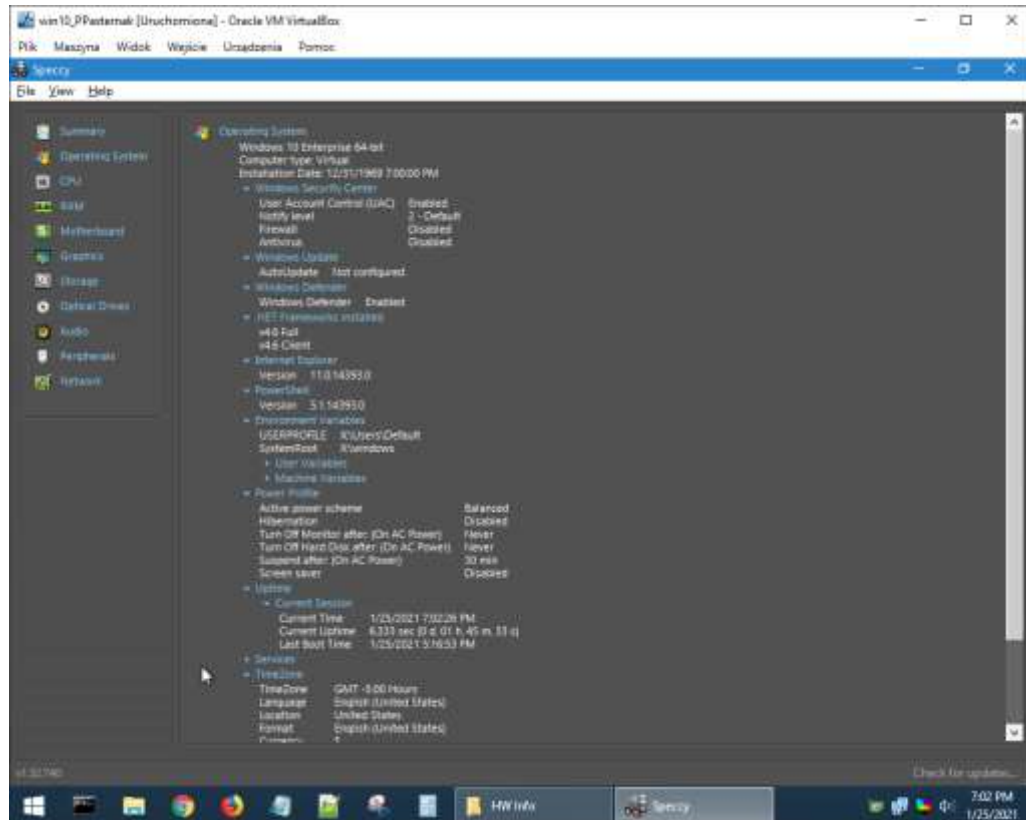
CPU-Z & GPU-Z



HWiNFO64



Speccy

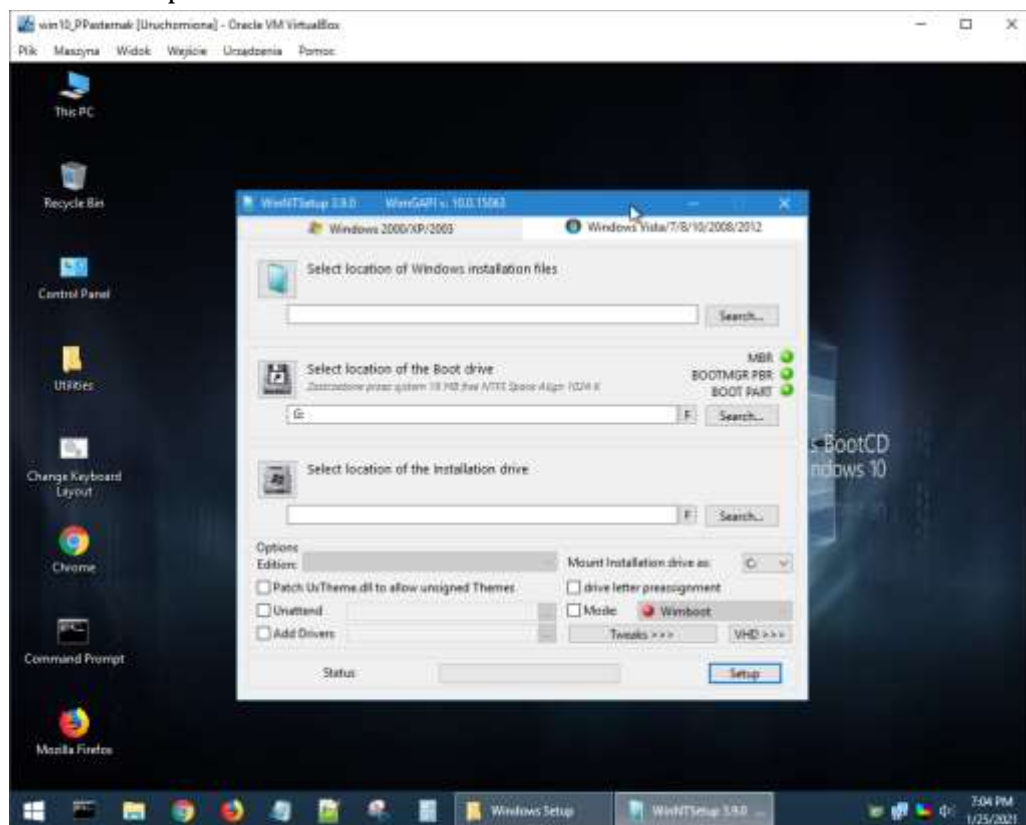


○ Windows Setup (System Tools)

TechBench ISO Downloader

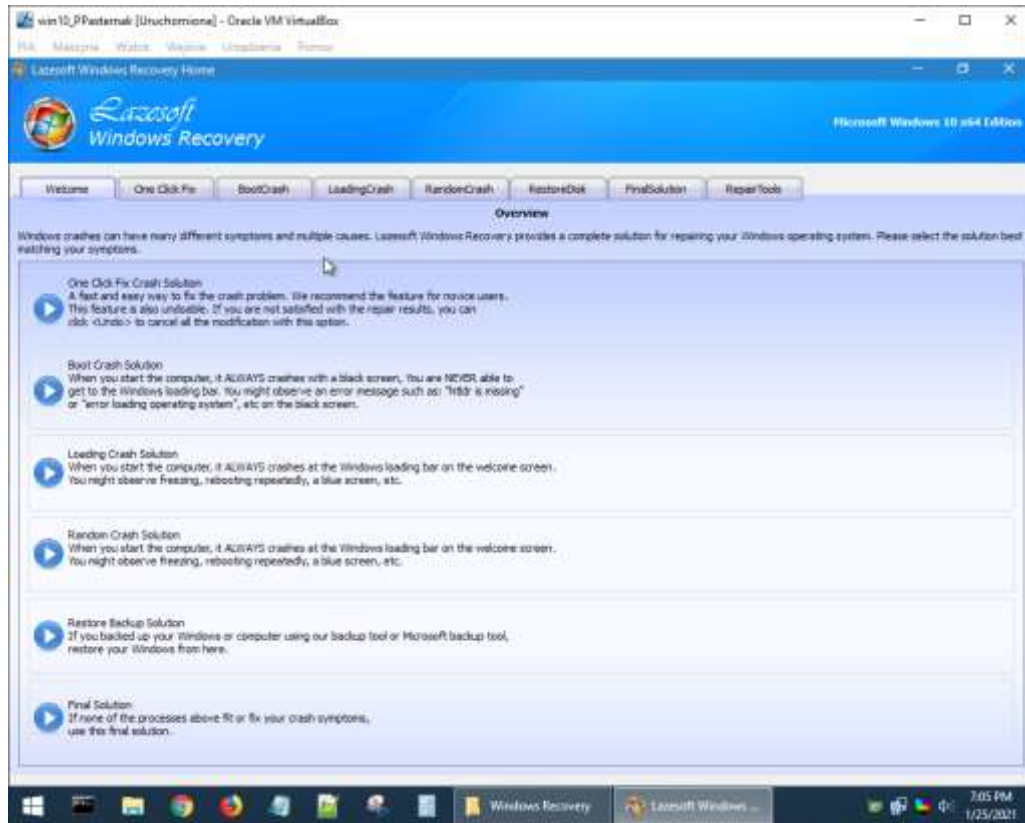


WinNTSetup



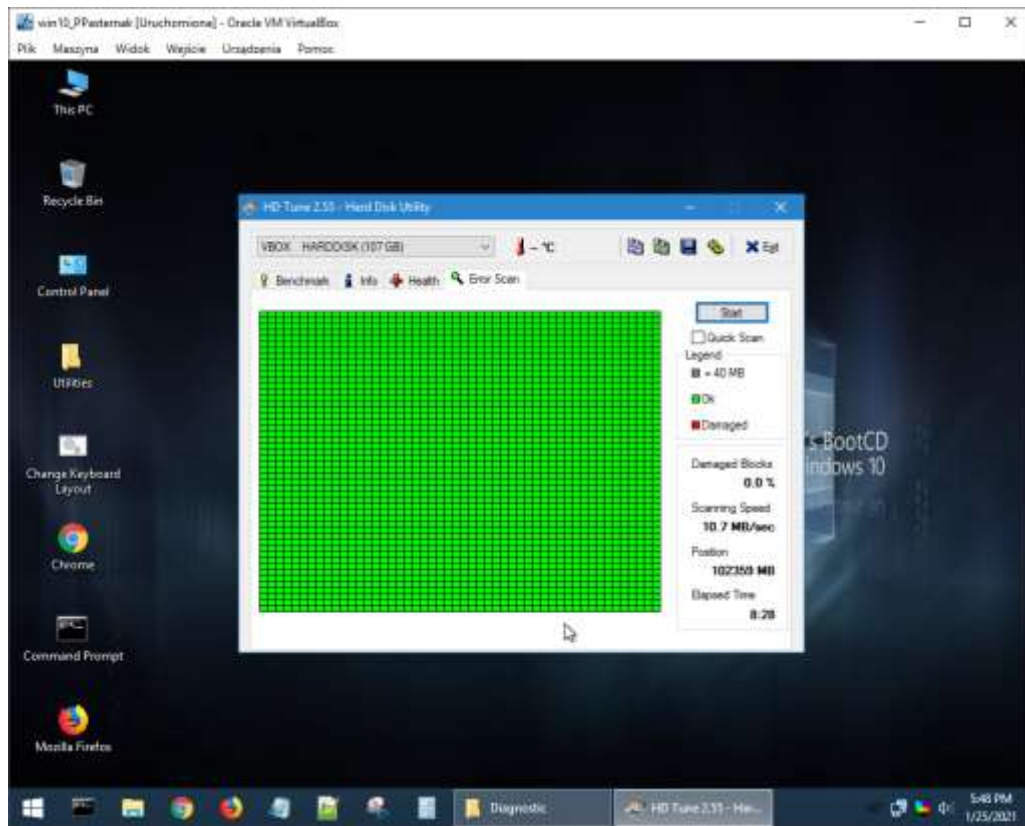
○ Windows Recovery

Lazesoft Windows Recovery



6. Przeprowadź analizę dysku – poszukiwanie błędów

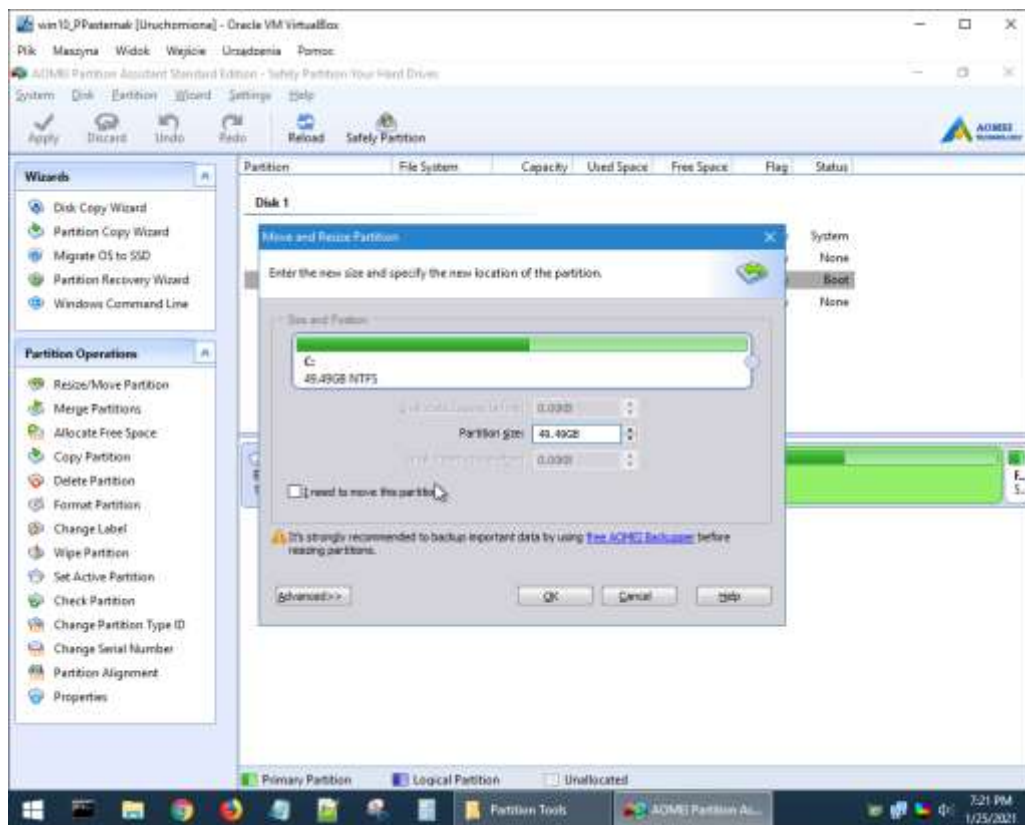
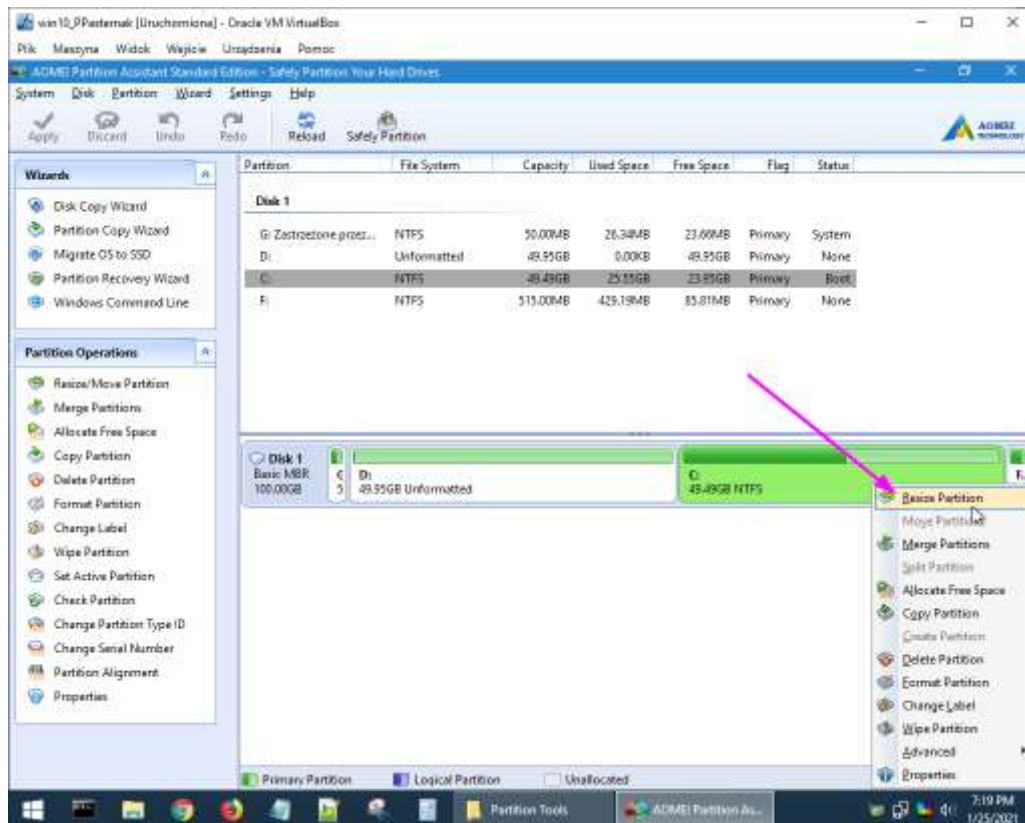
Analizę dysku przeprowadziłem programem: HDTune -> HDTune

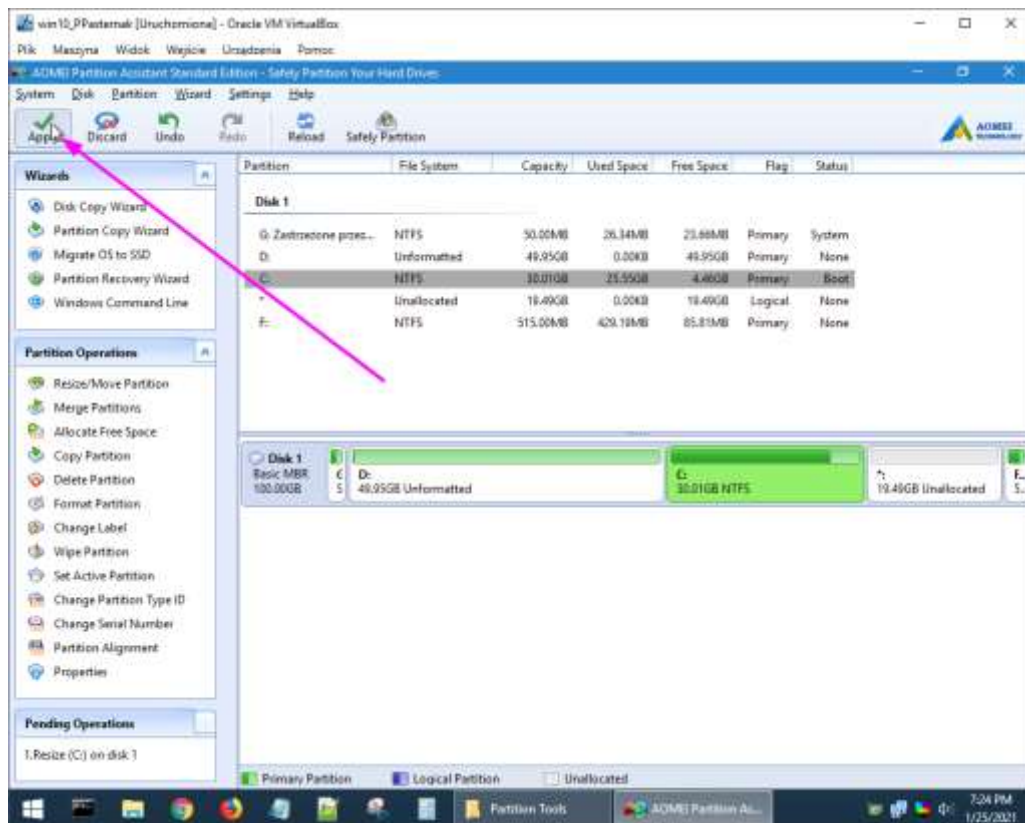
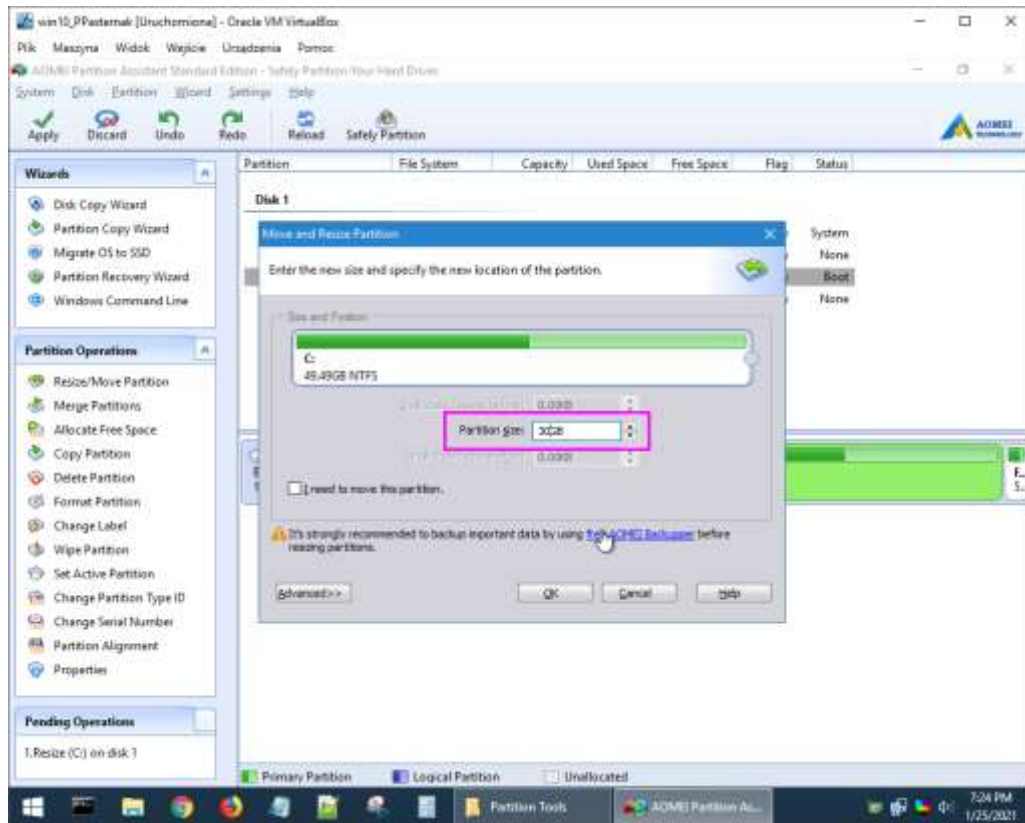


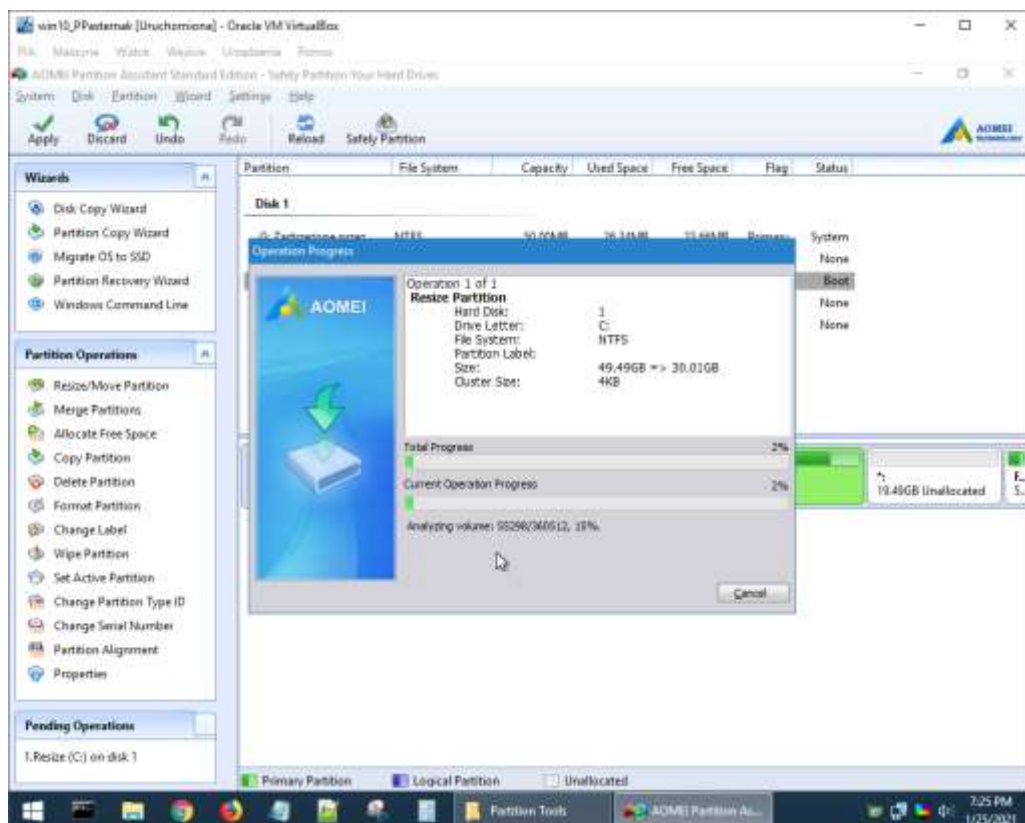
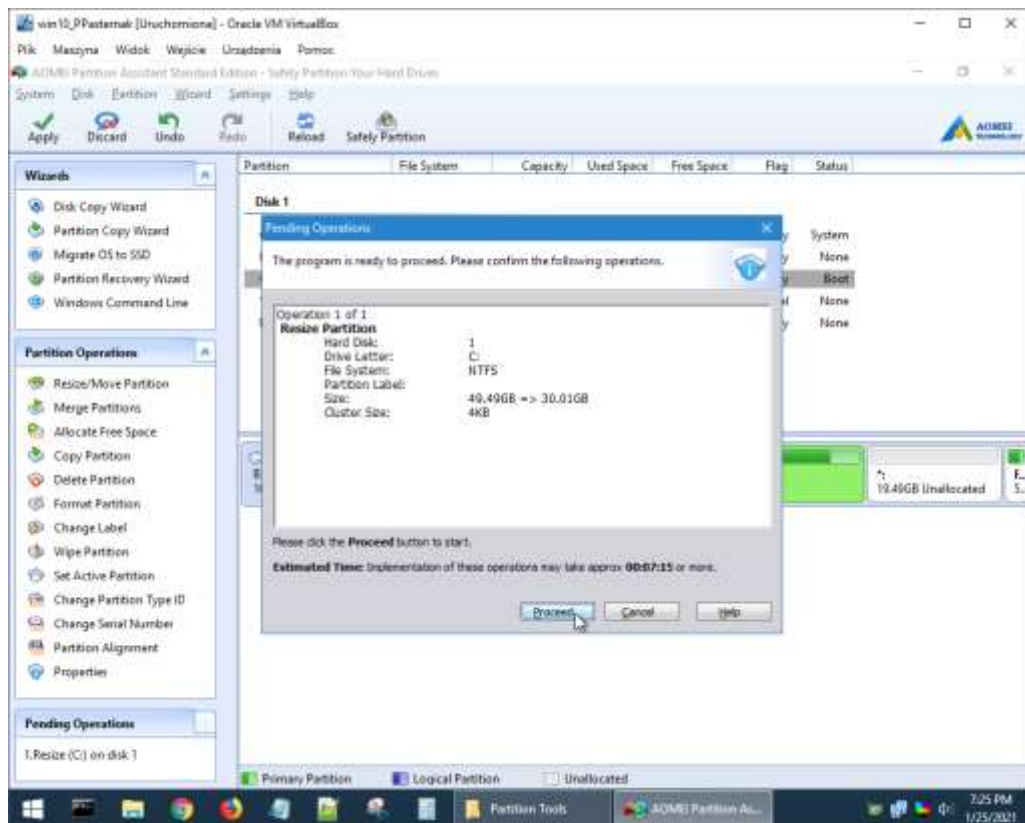
Na dysku nie wykryto błędów

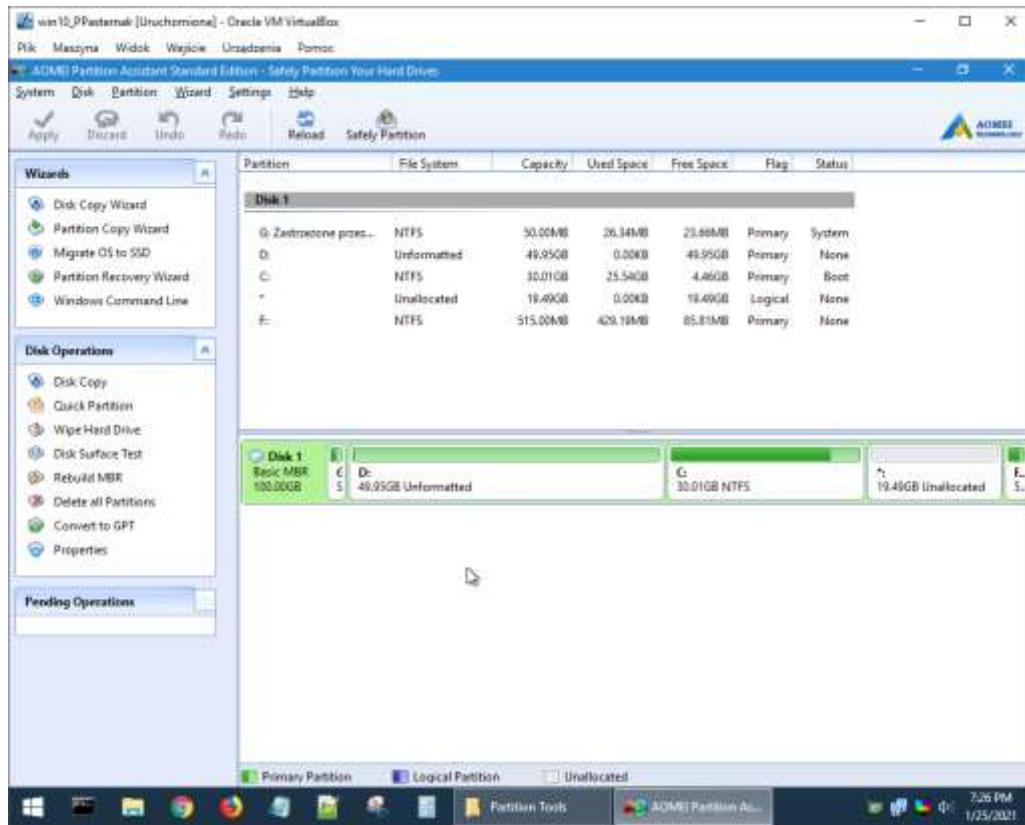
7. Zmniejszenie dowolnej partycji

Program: AOMEI Partition Assistant Standard Edition -> AOMEI Partition Assistant



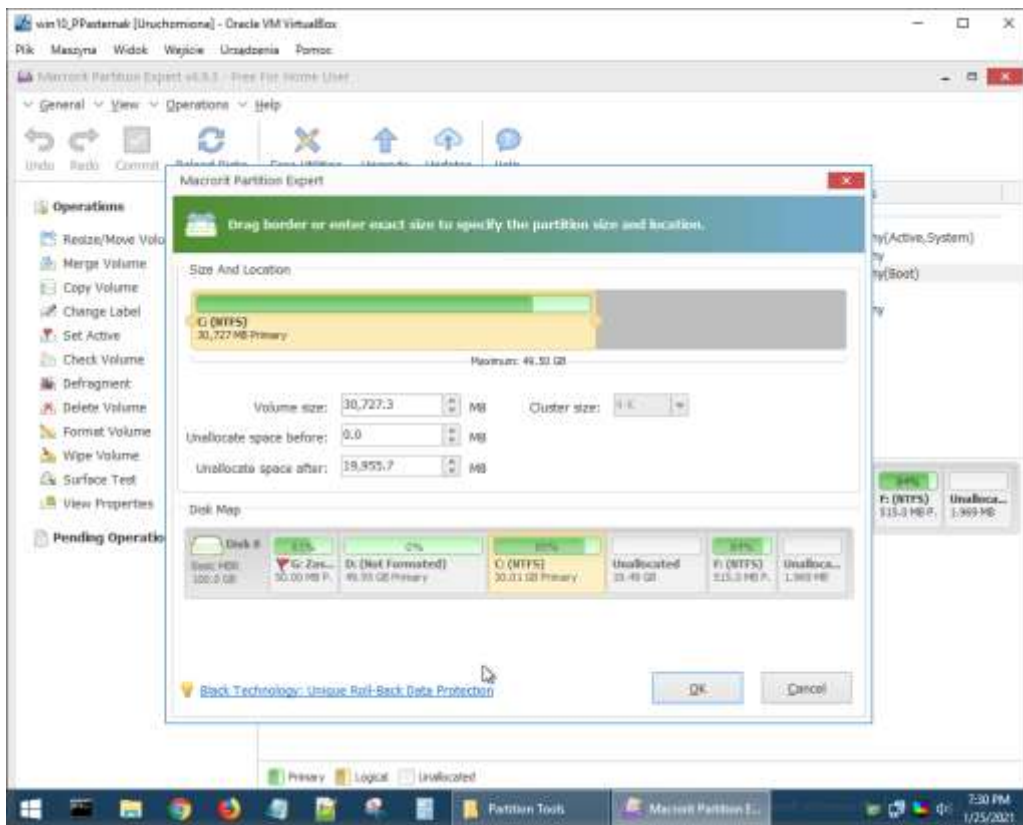
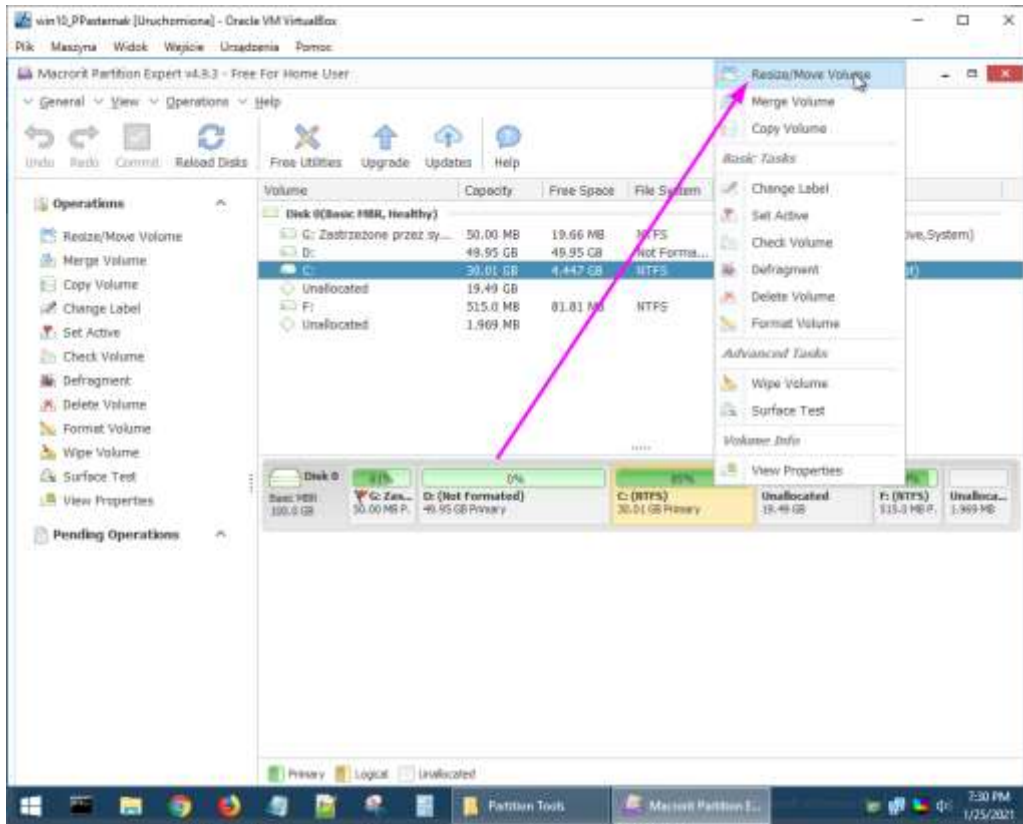


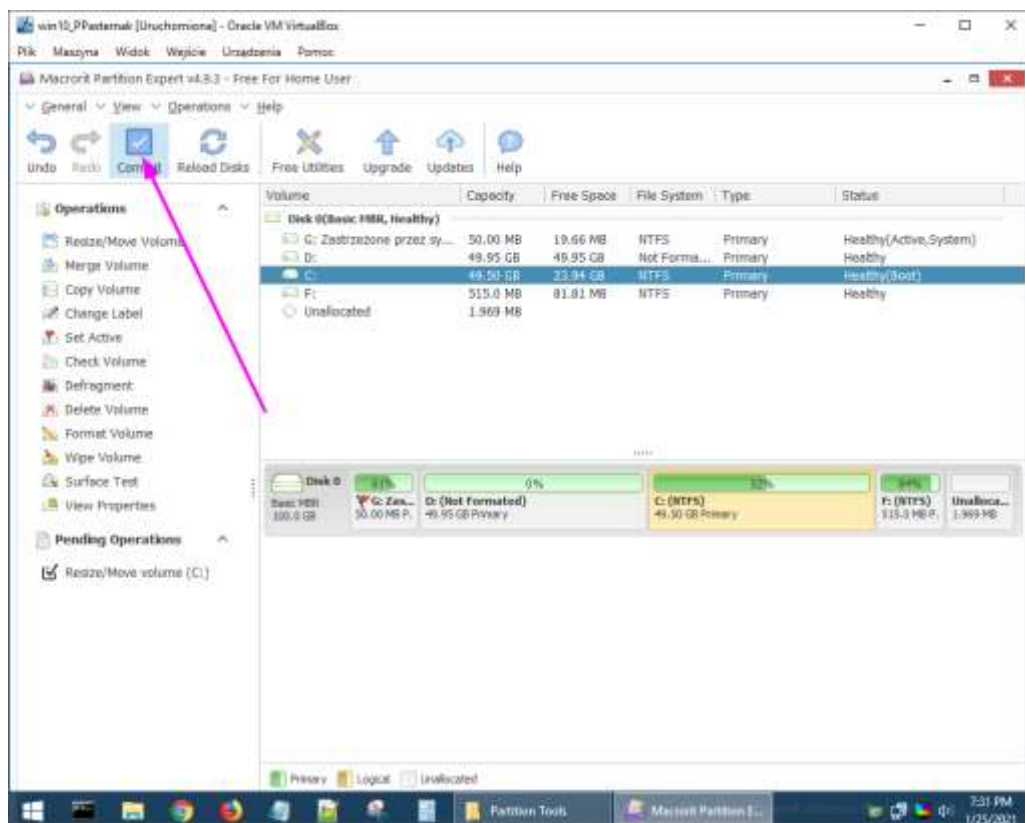
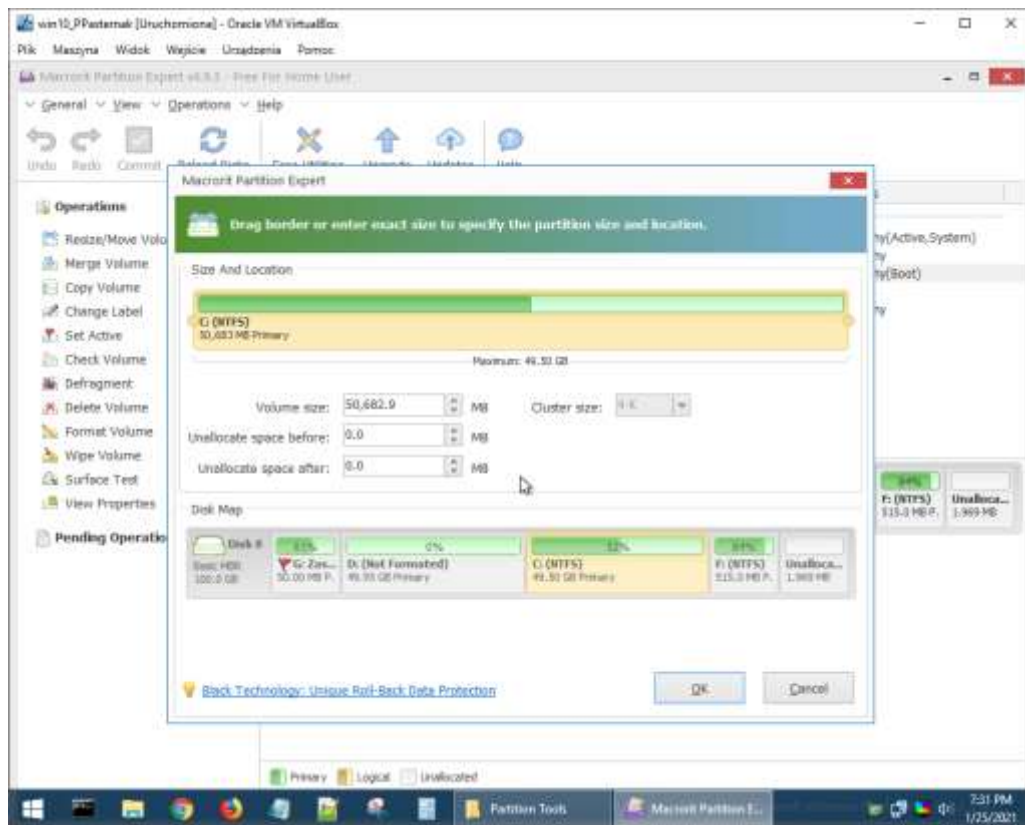


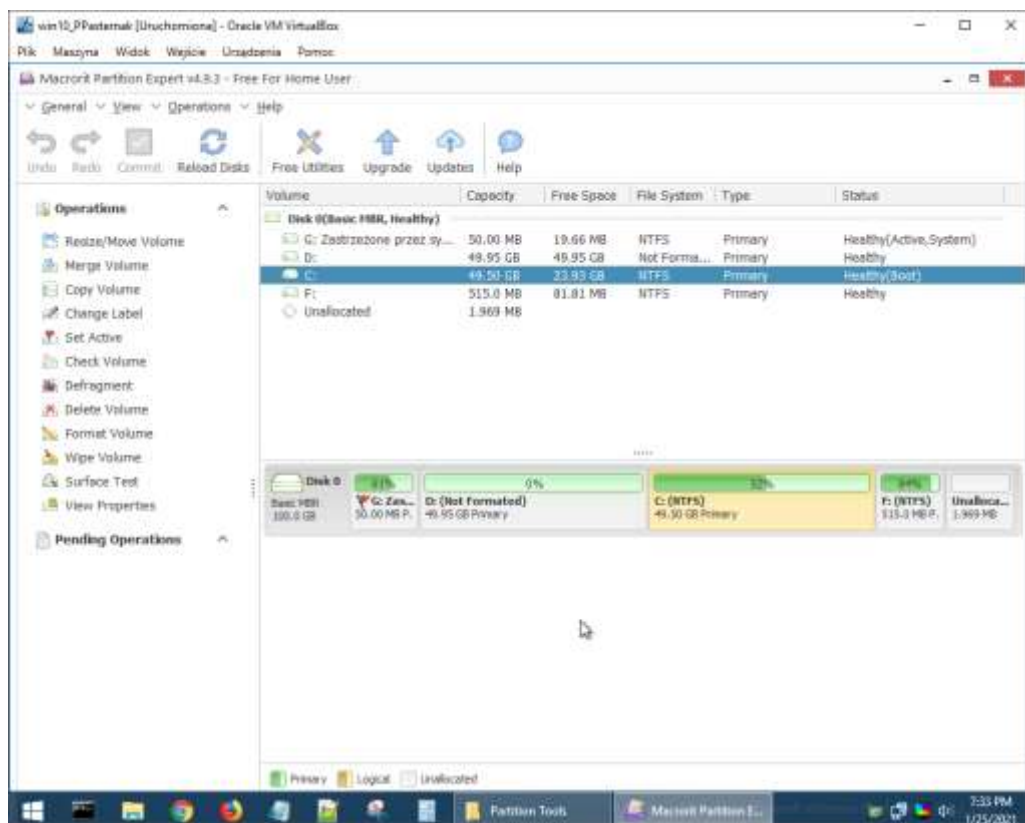
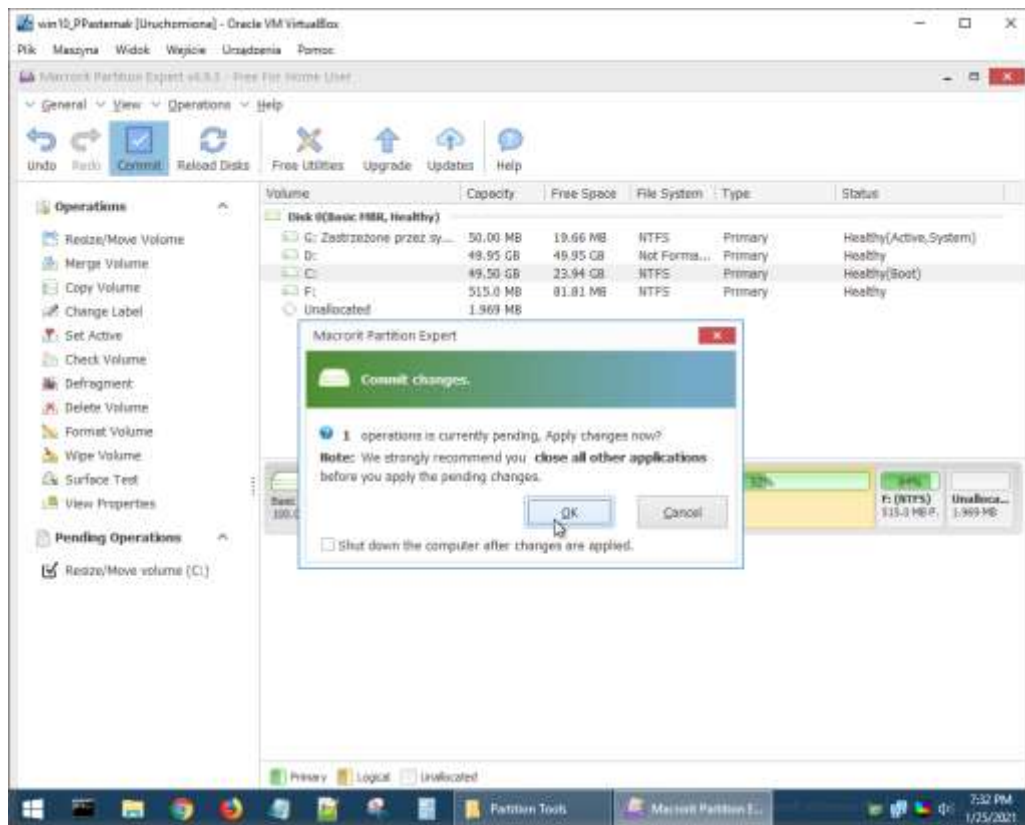


8. Zwiększenie dowolnej partycji

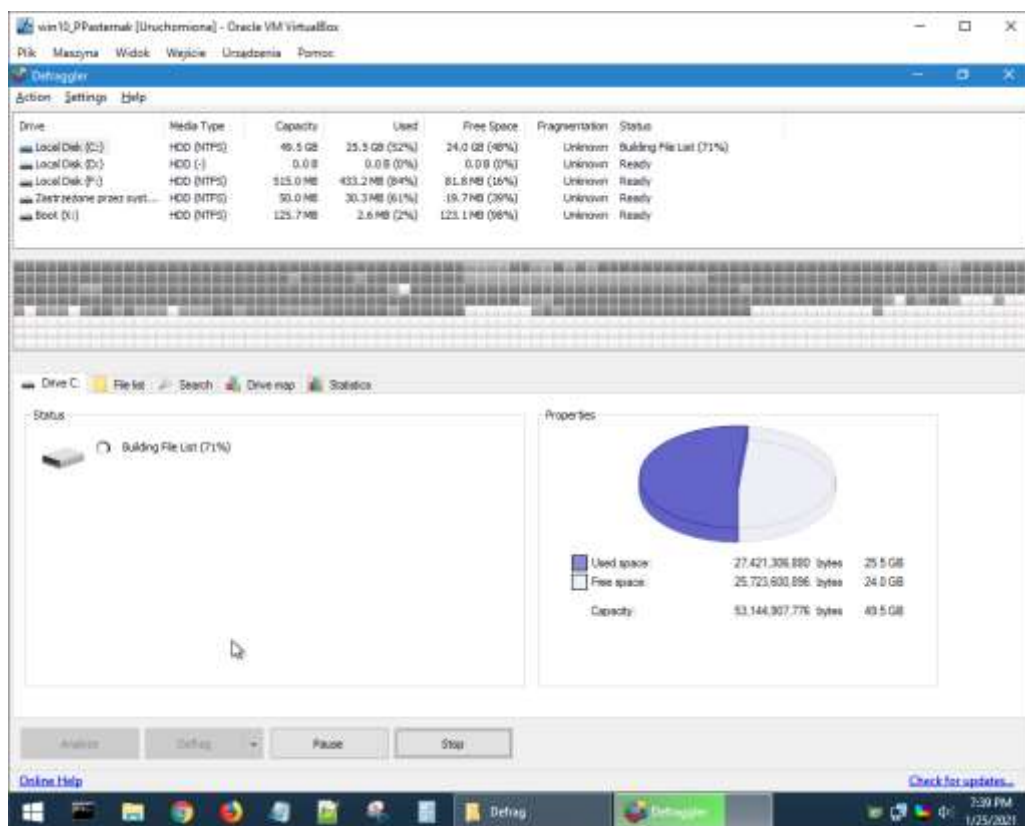
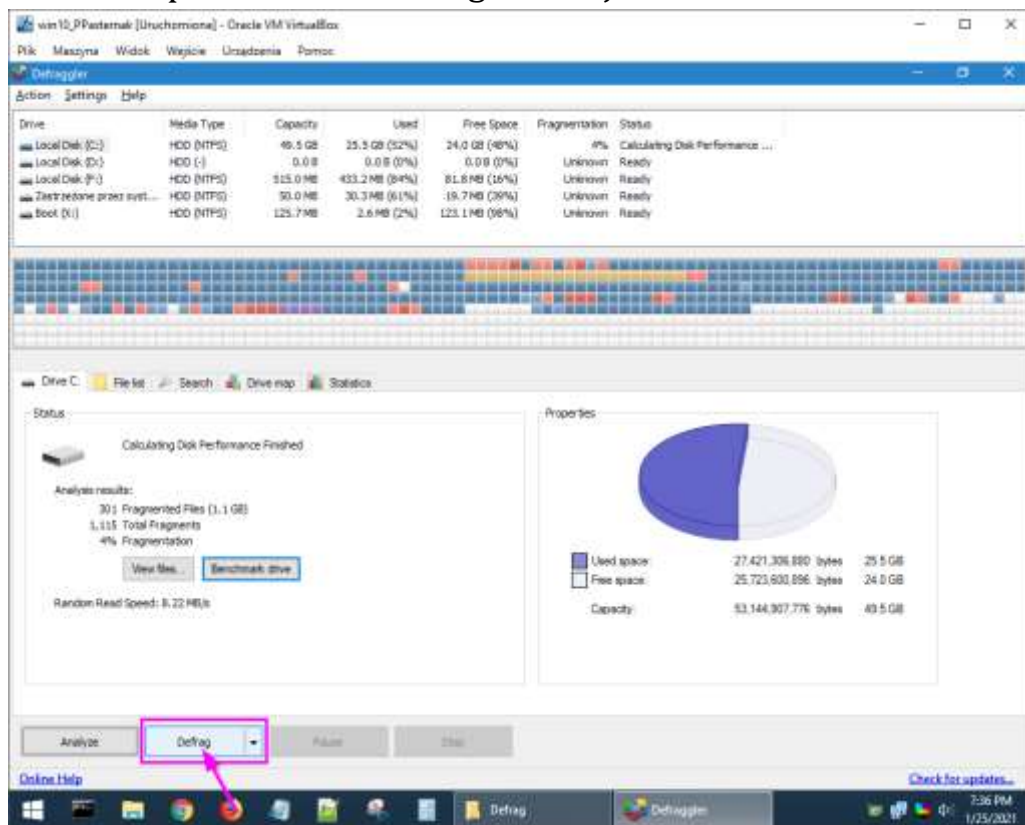
Program: Macrorit Partition Expert -> Macrorit Partition Expert

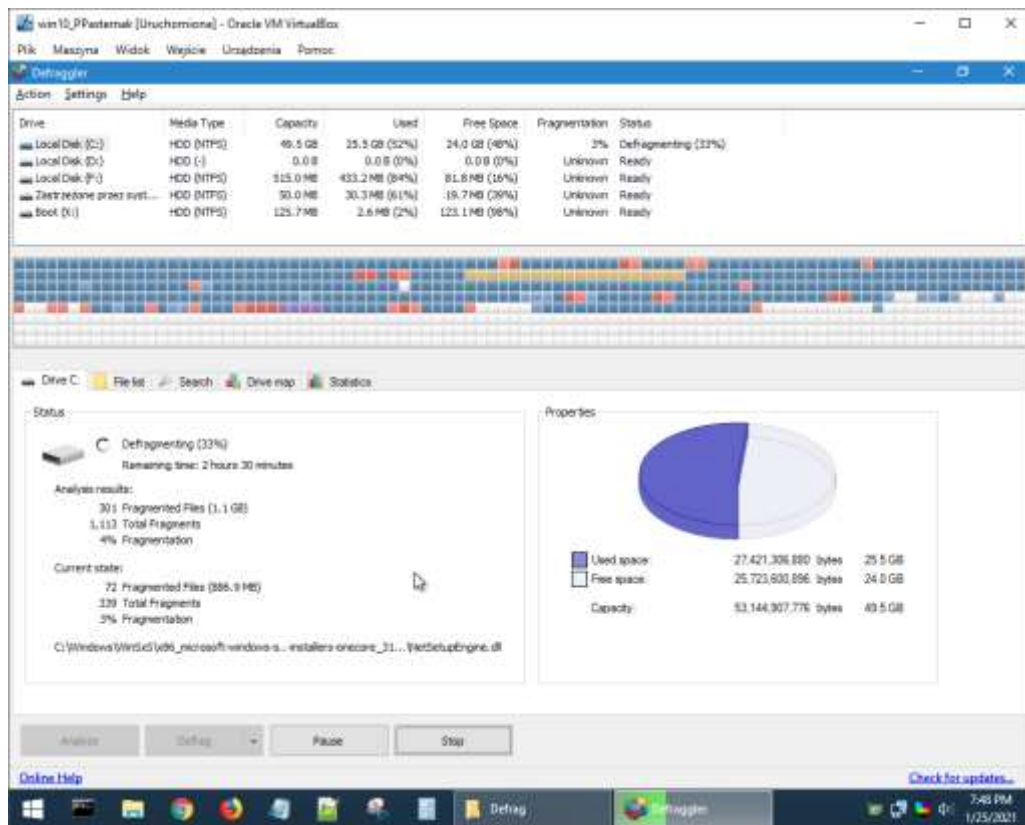






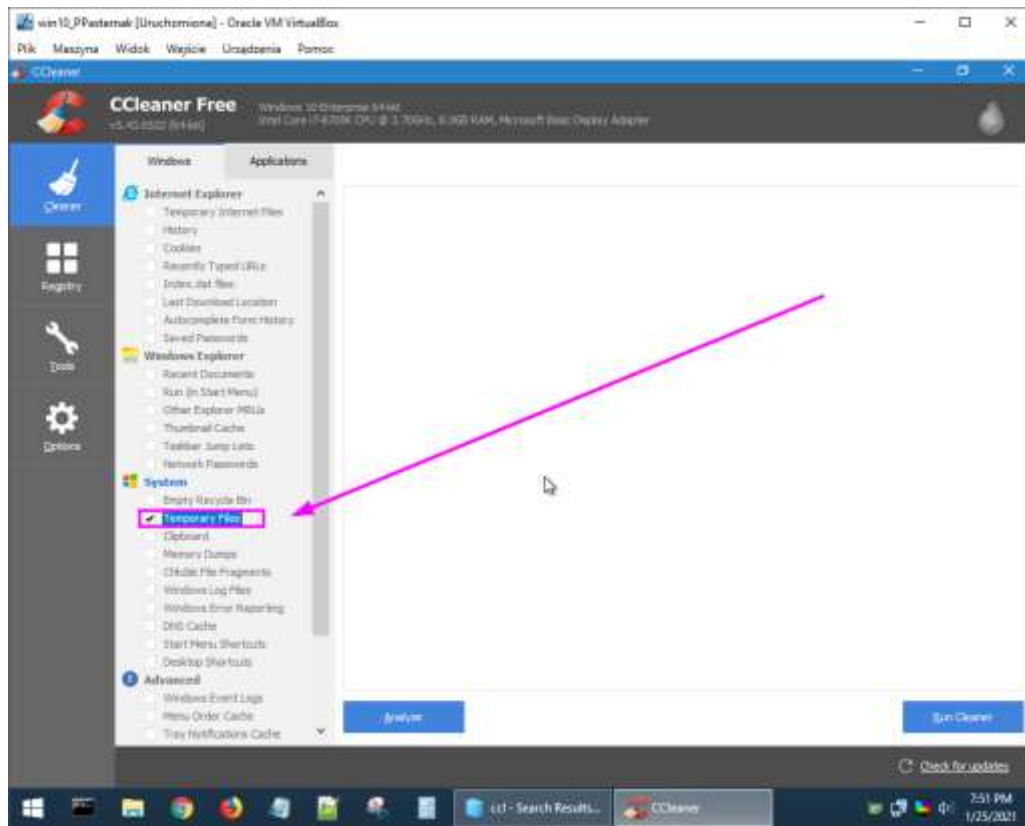
9. Przeprowadzenie defragmentacji





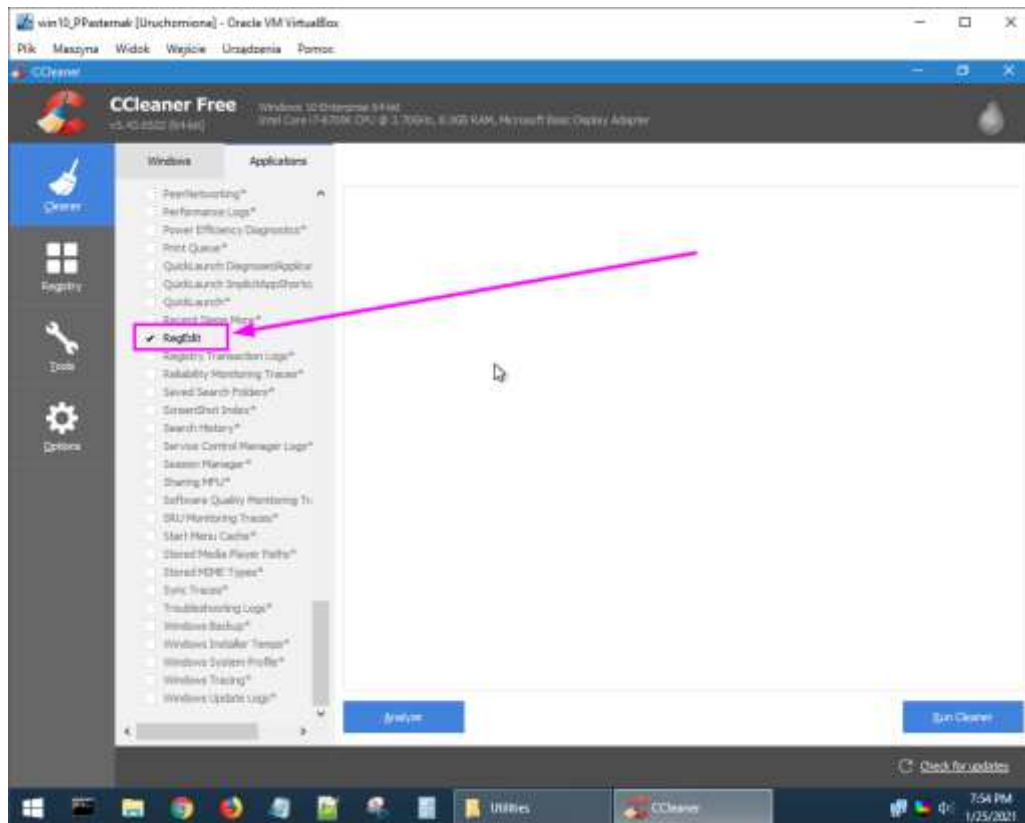
10. Oczyszczenie katalogu TMP

Program CCleaner -> CCleaner Free



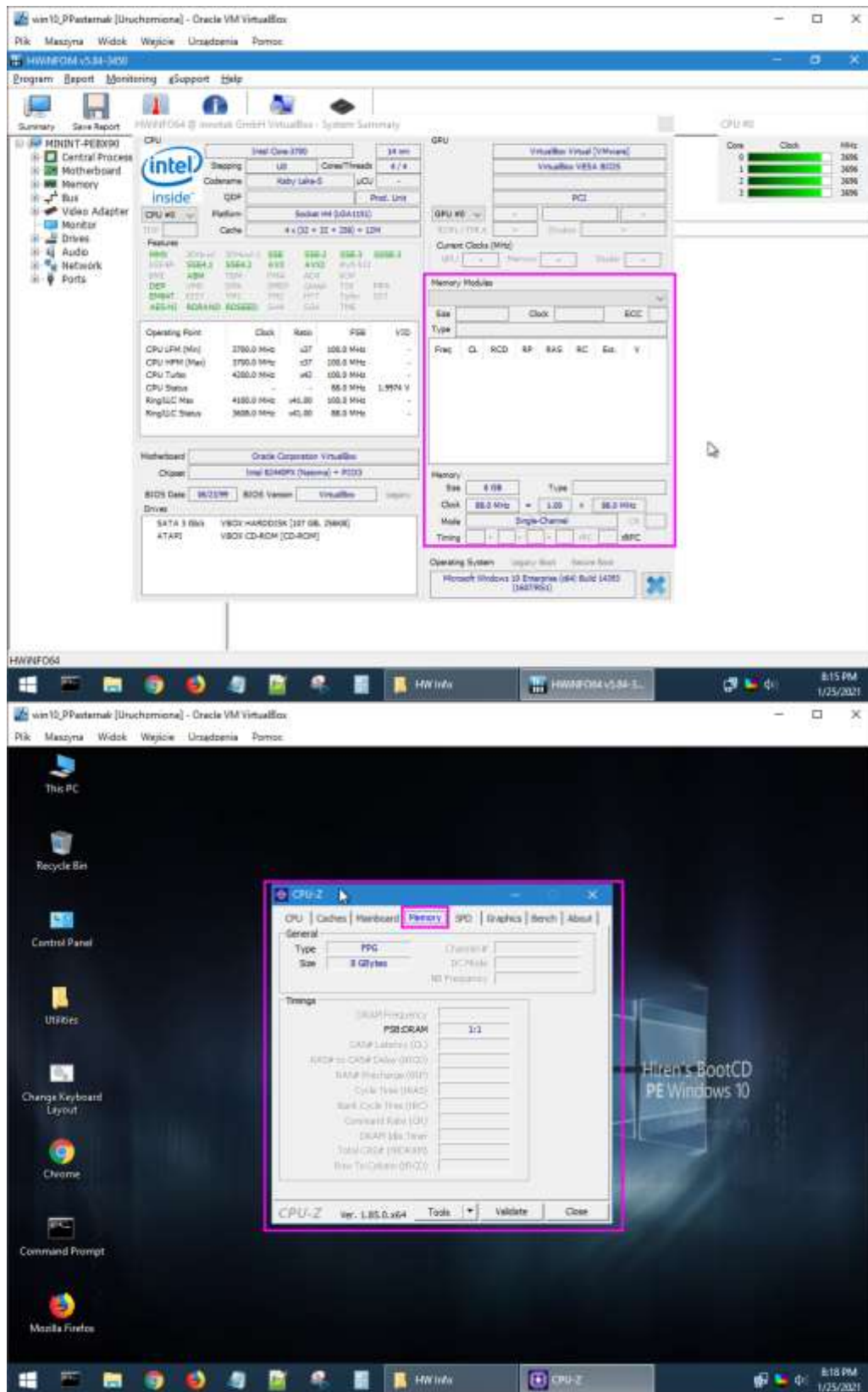
11. Oczyszczanie rejestru

Program CCleaner -> CCleaner Free



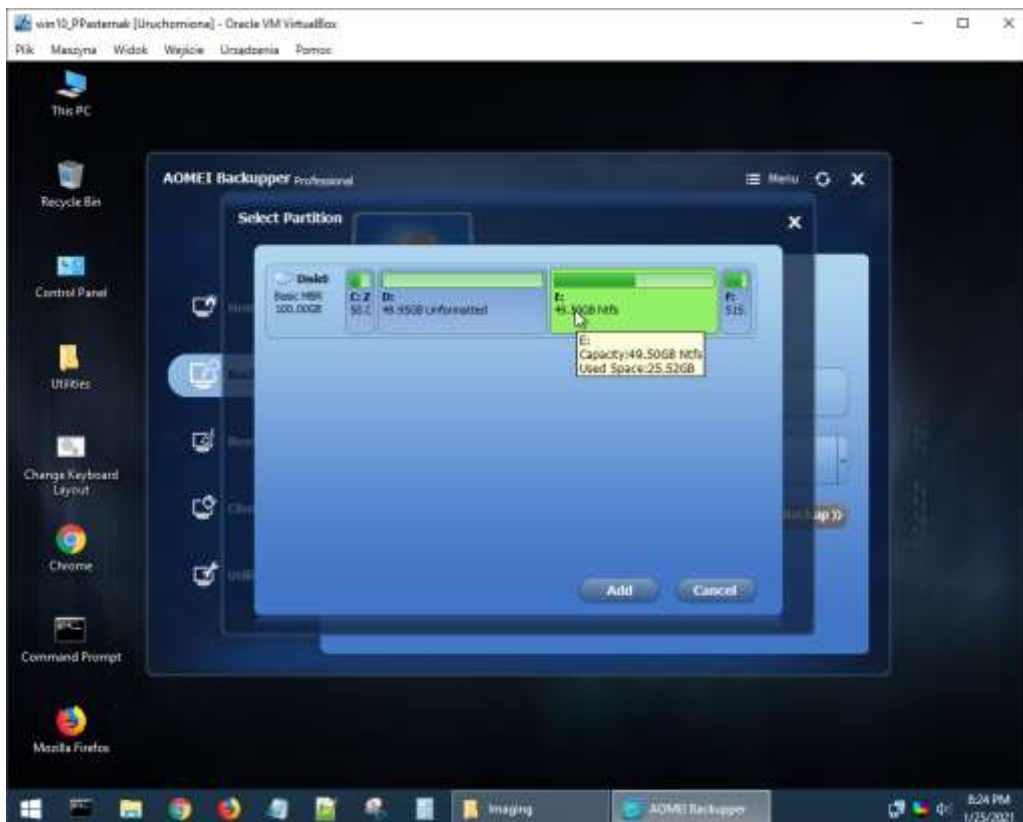
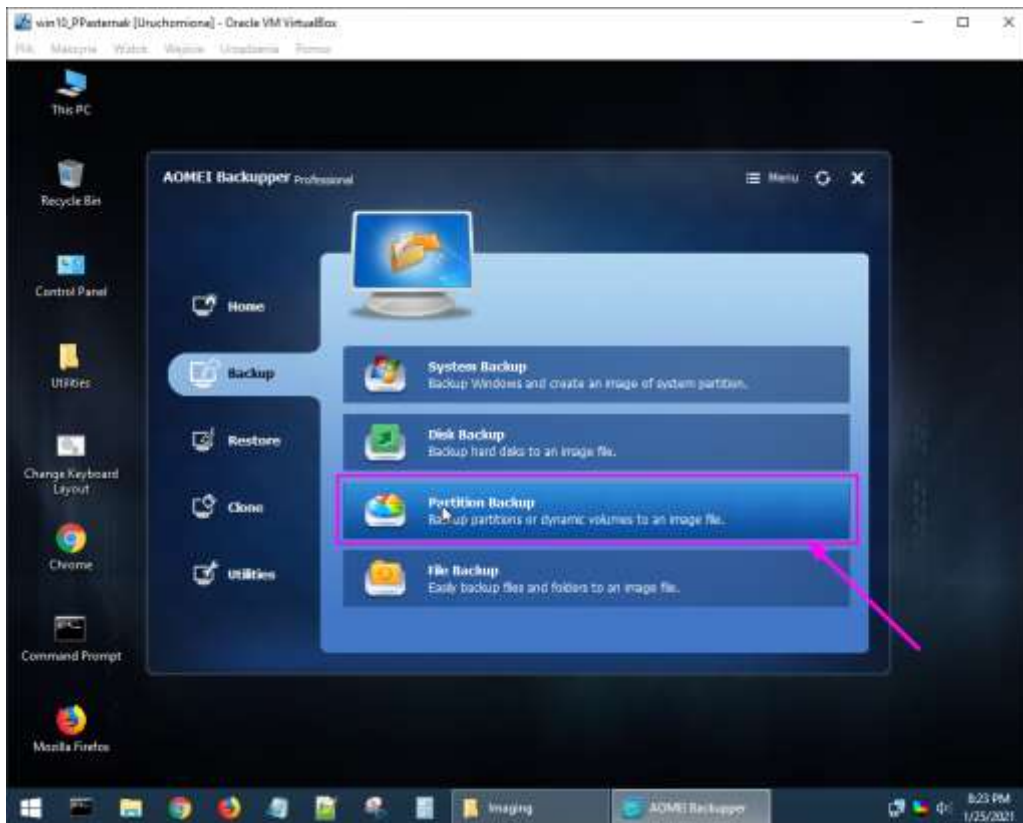
12. Przeprowadź analizę pamięci ram

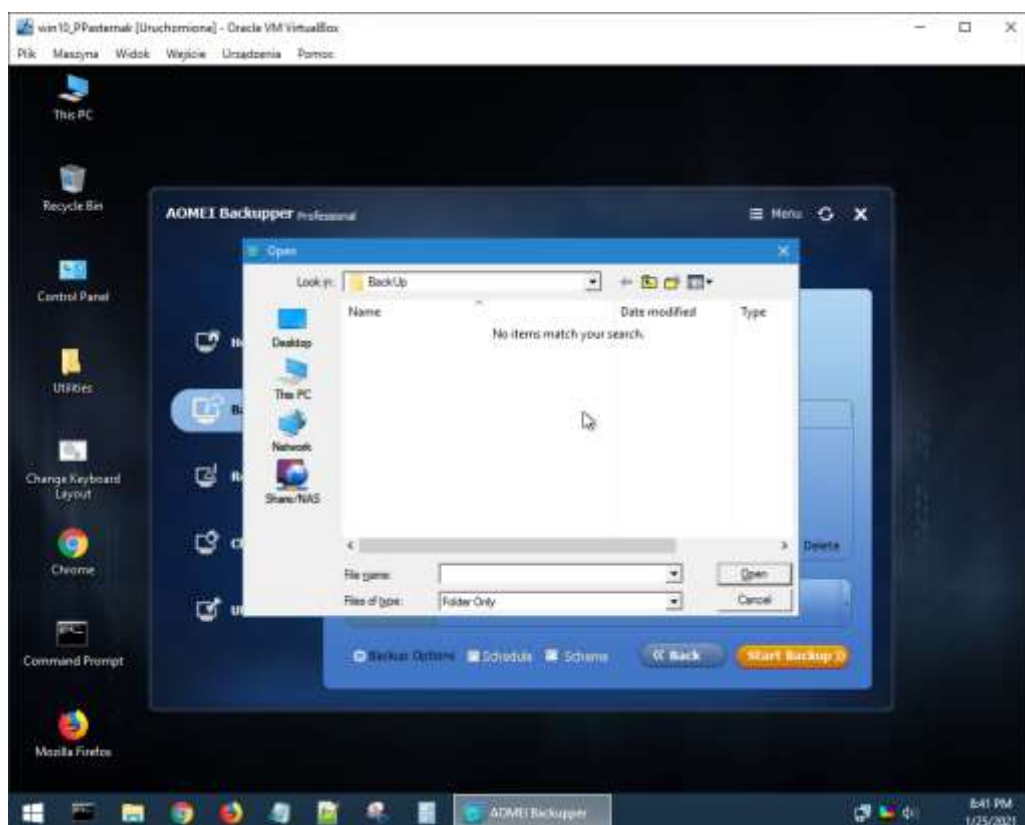
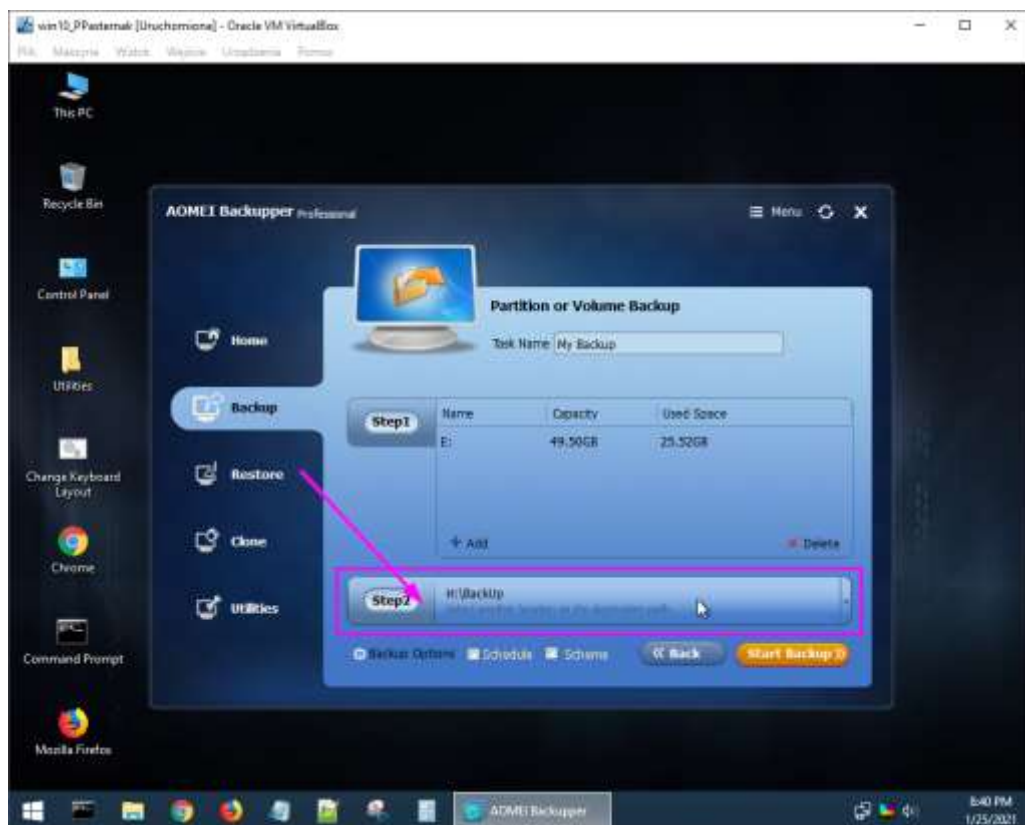
Program HWiNFO -> HWiNFO64

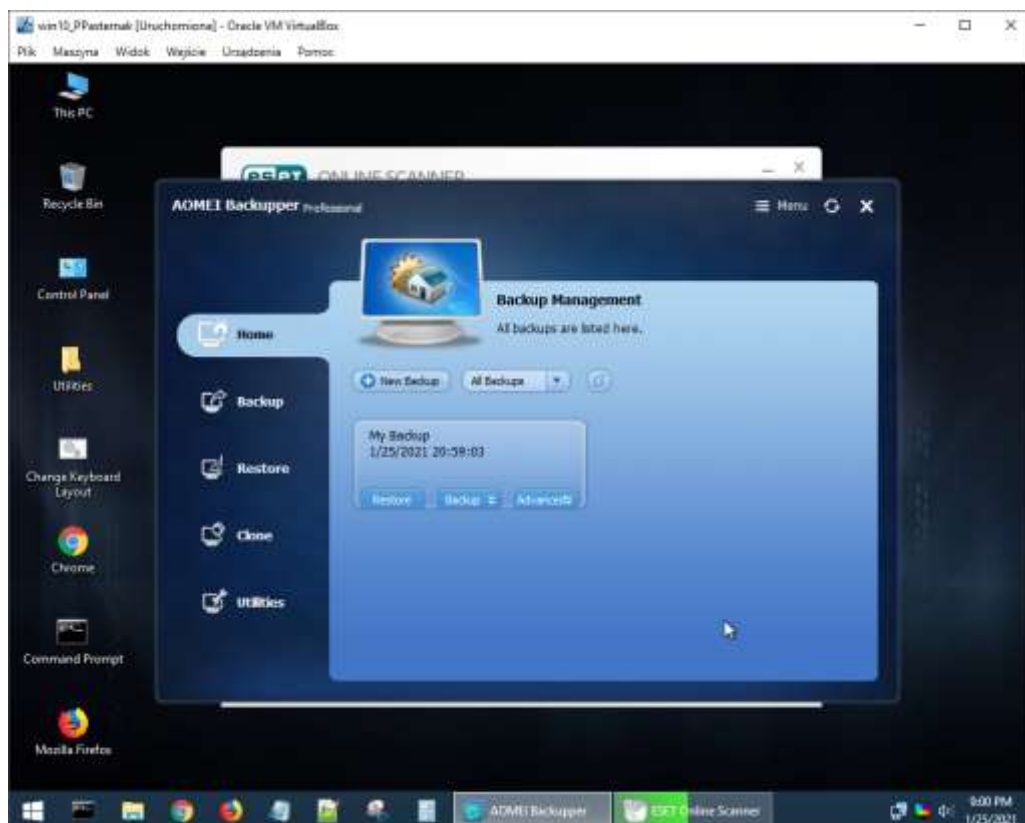
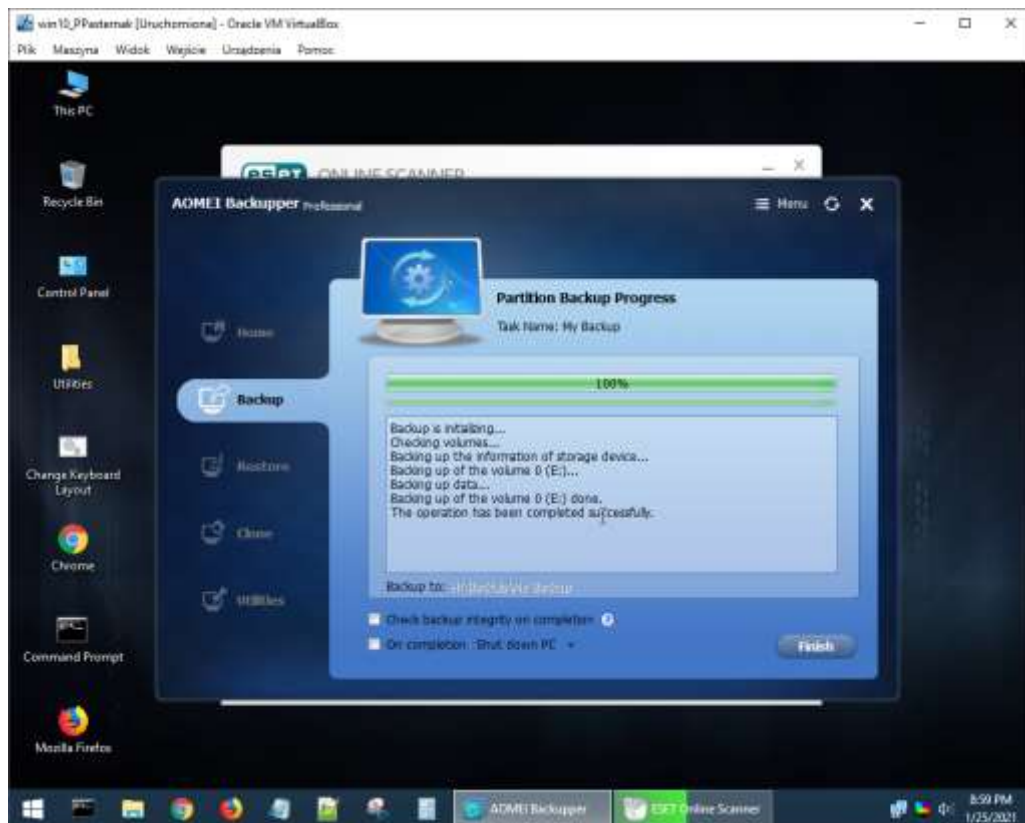


13. Utwórz kopię zapasową a następnie przywróć dane 2 programy

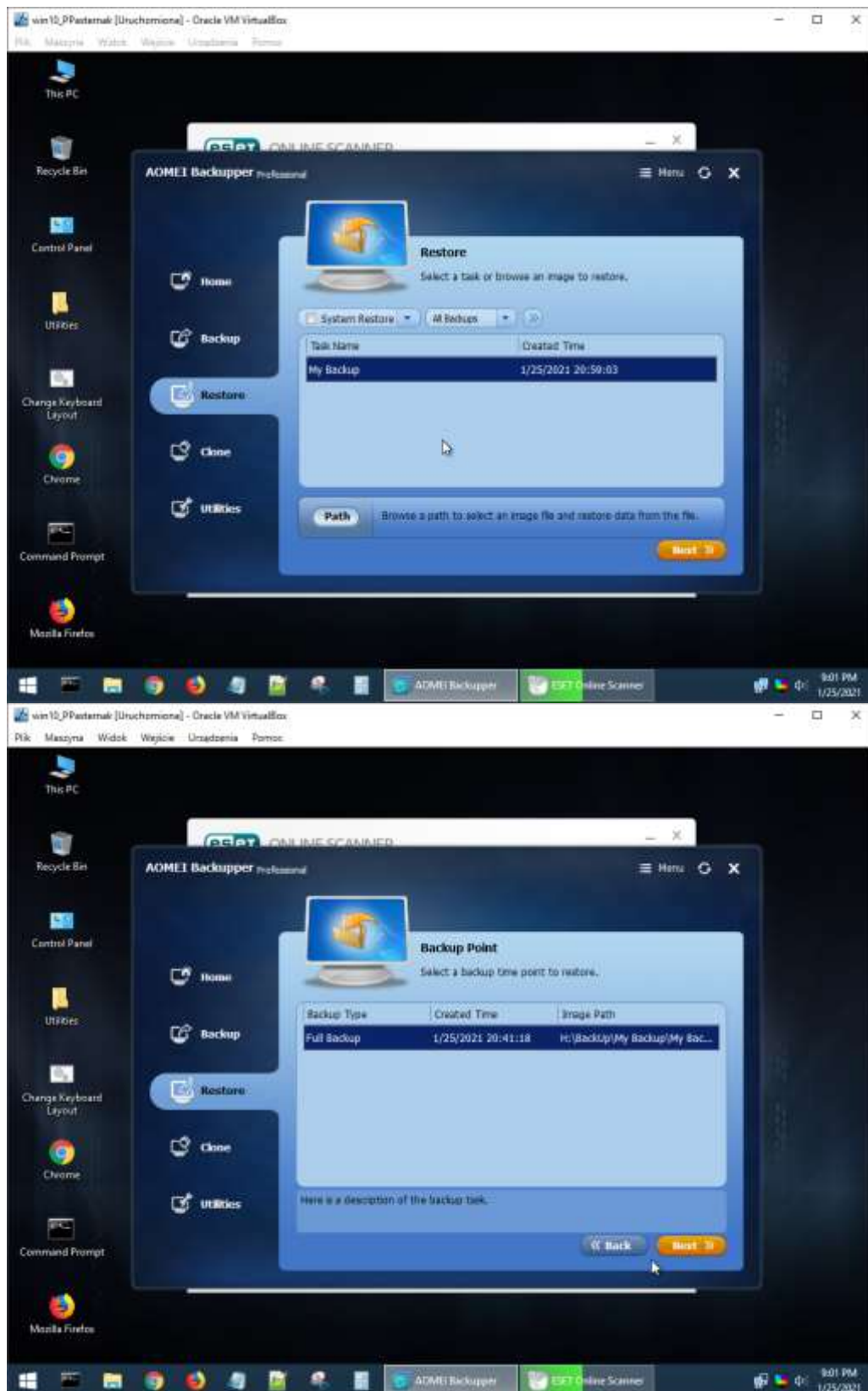
Program AOMEI -> AOMEI Backupper

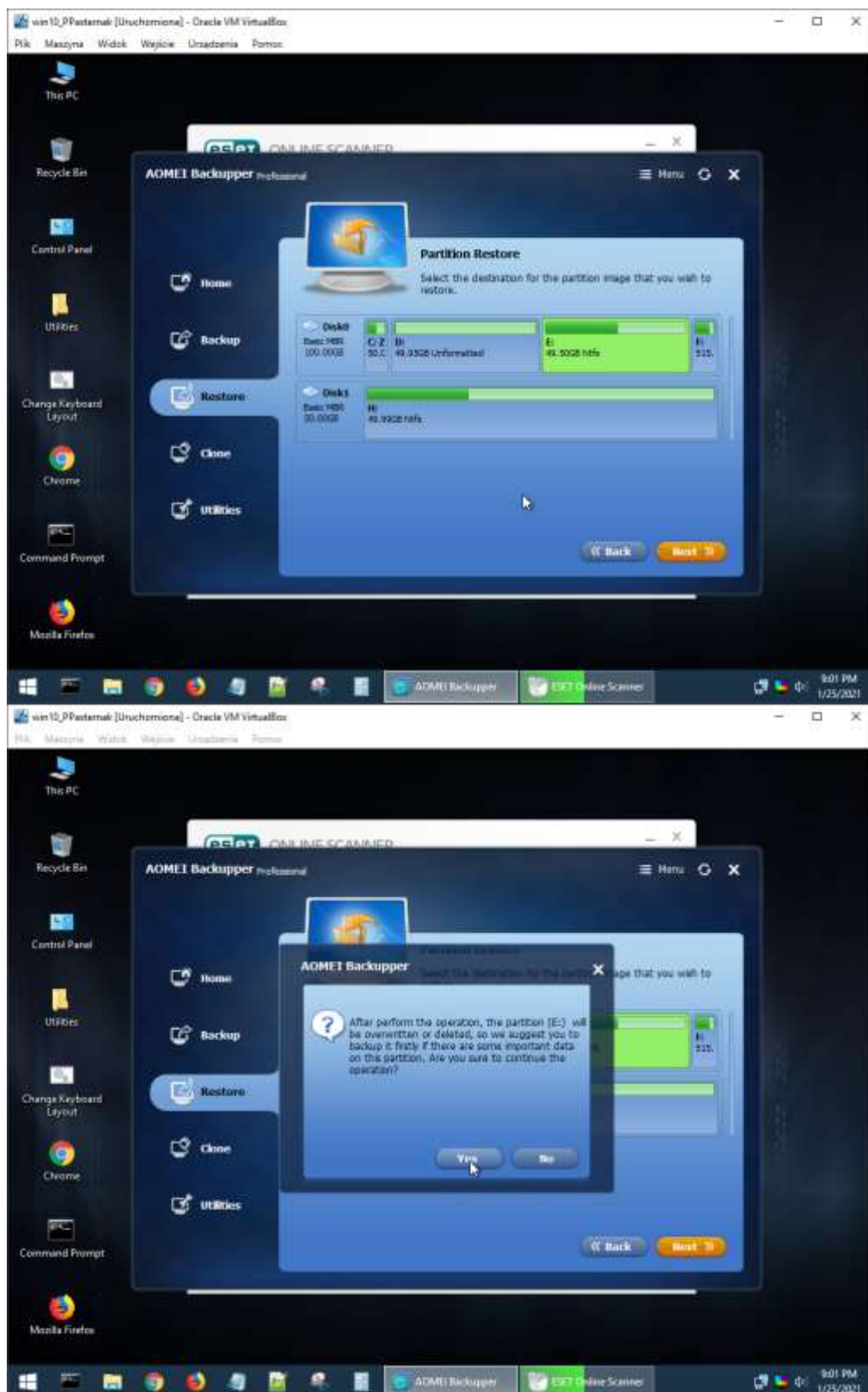


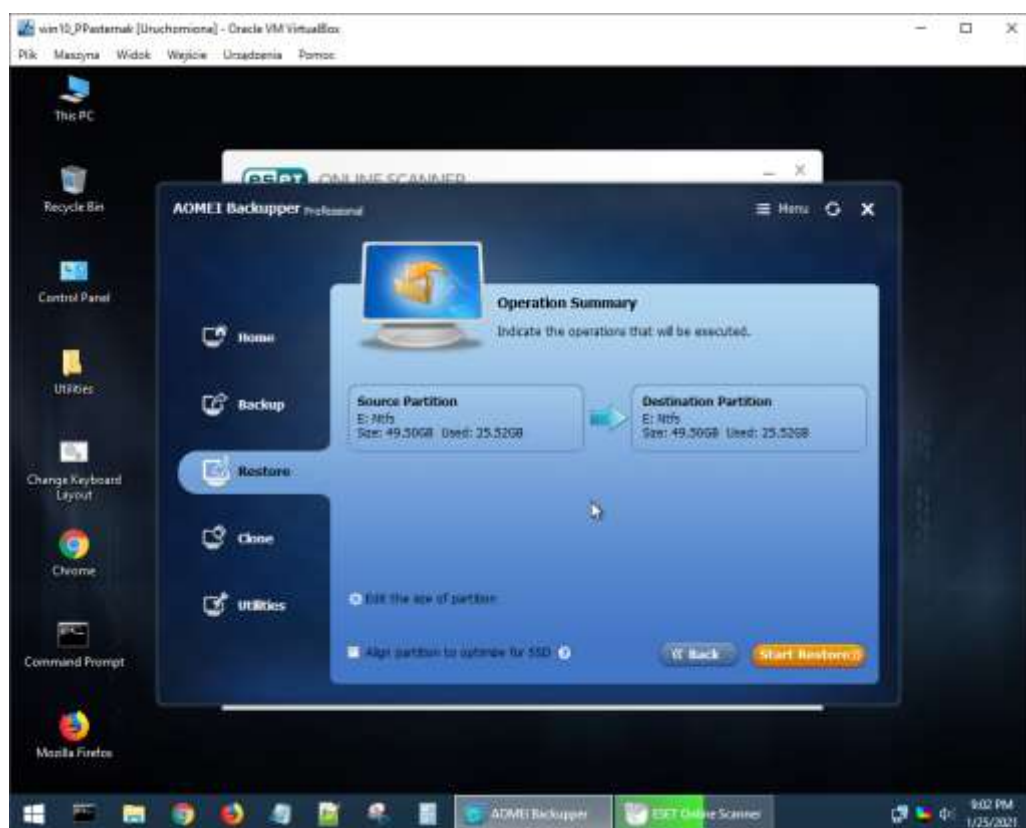




- Przywracanie

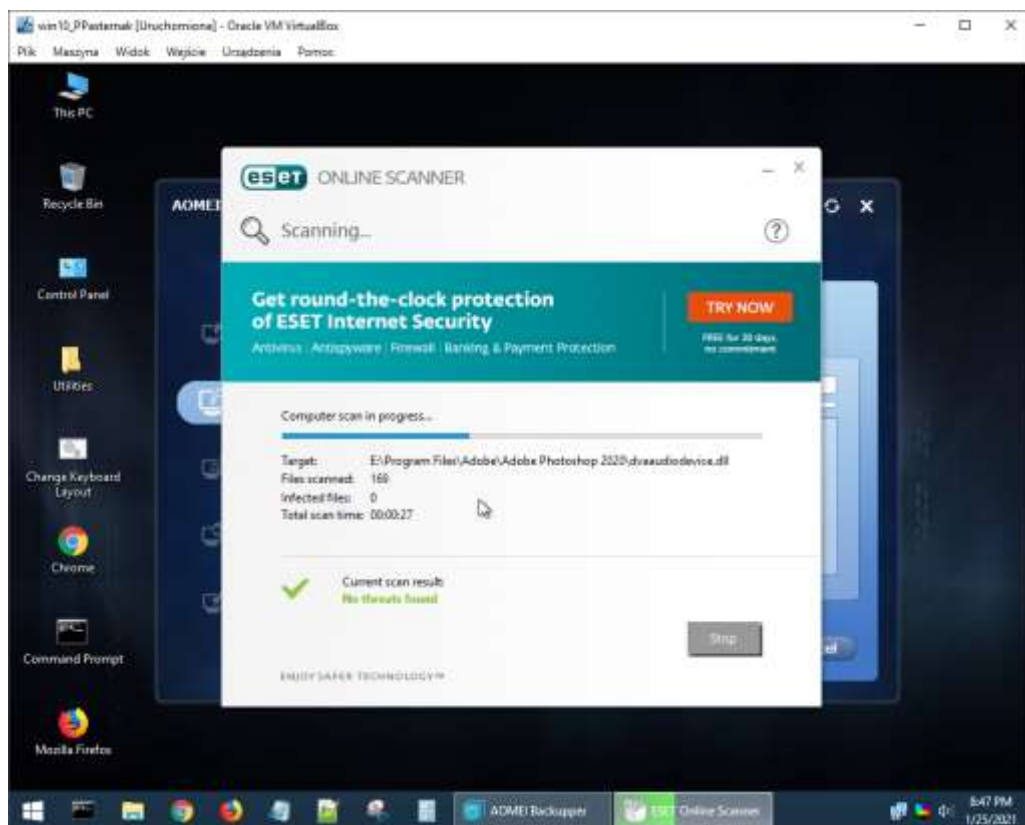
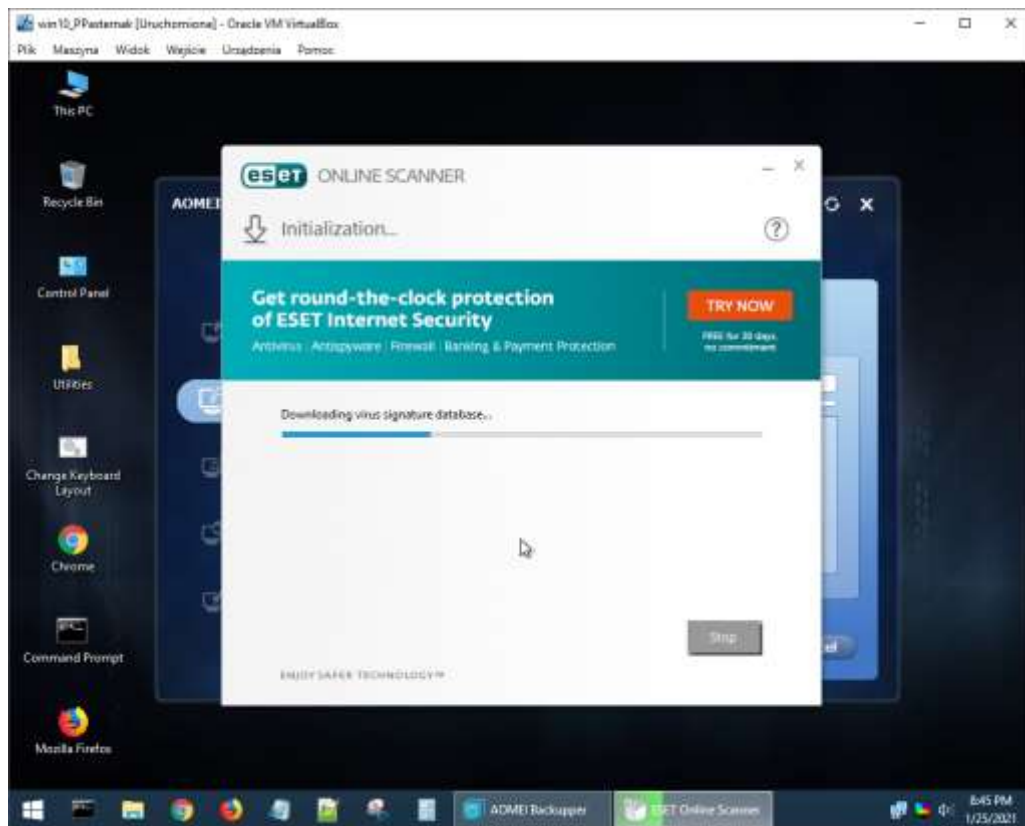


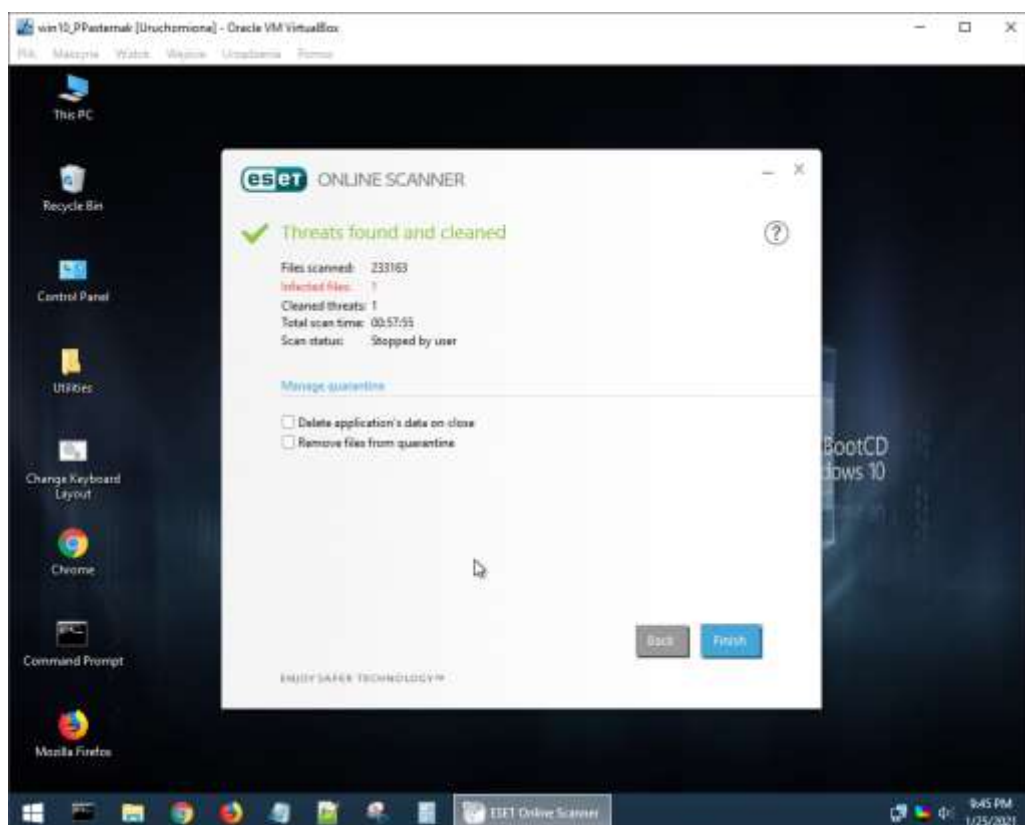
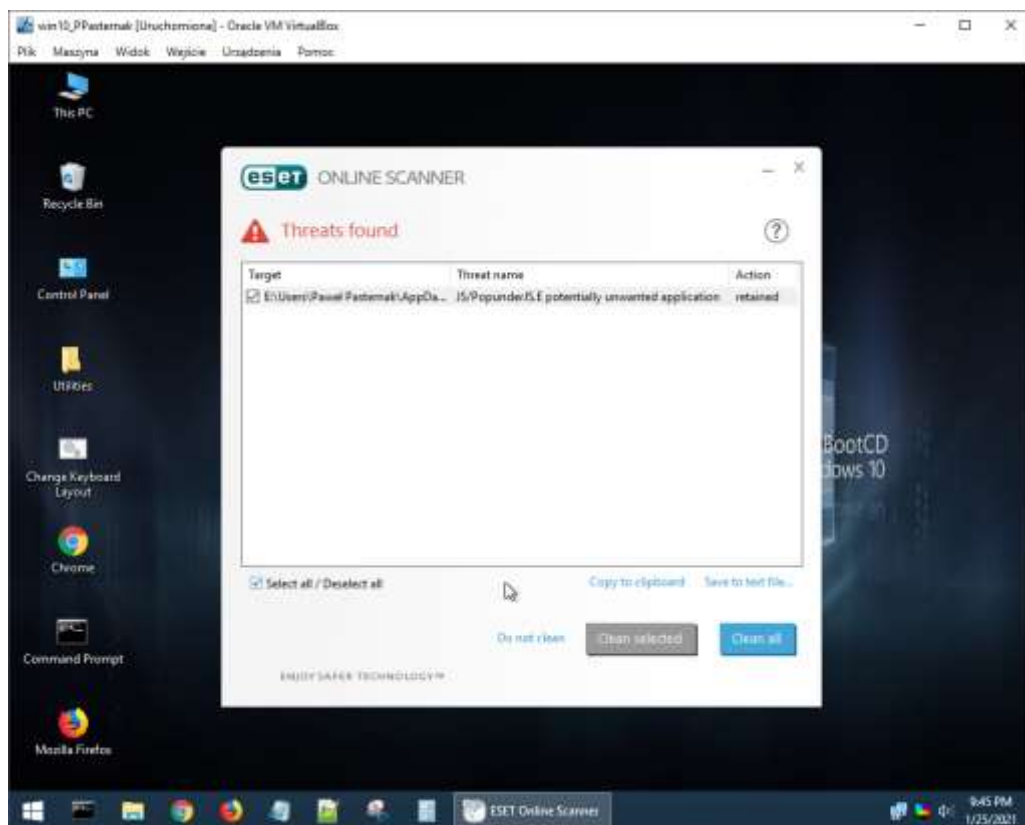




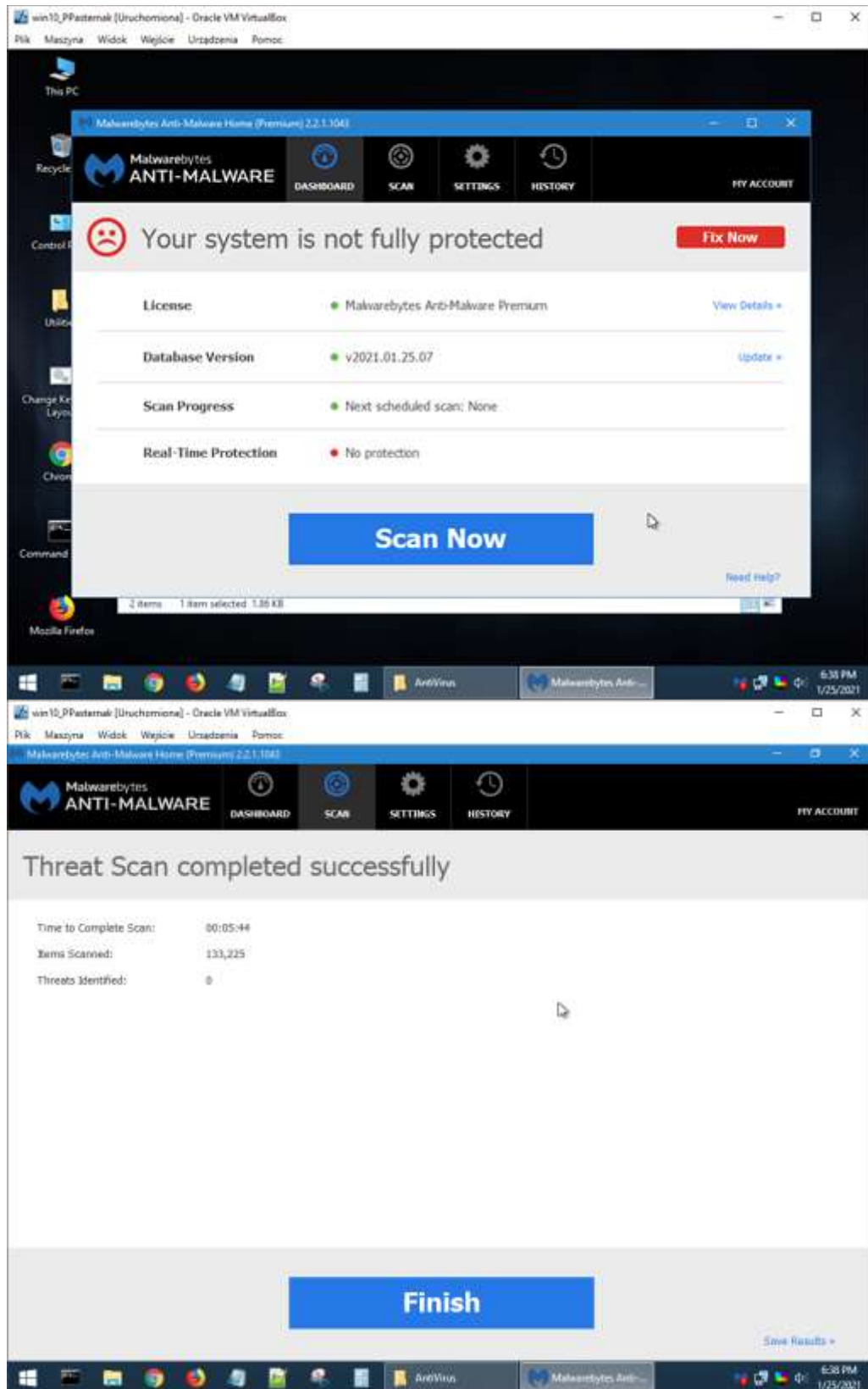
14. Przeszukać System na ewentualność szkodliwego oprogramowania co najmniej 2 programy

- ESET



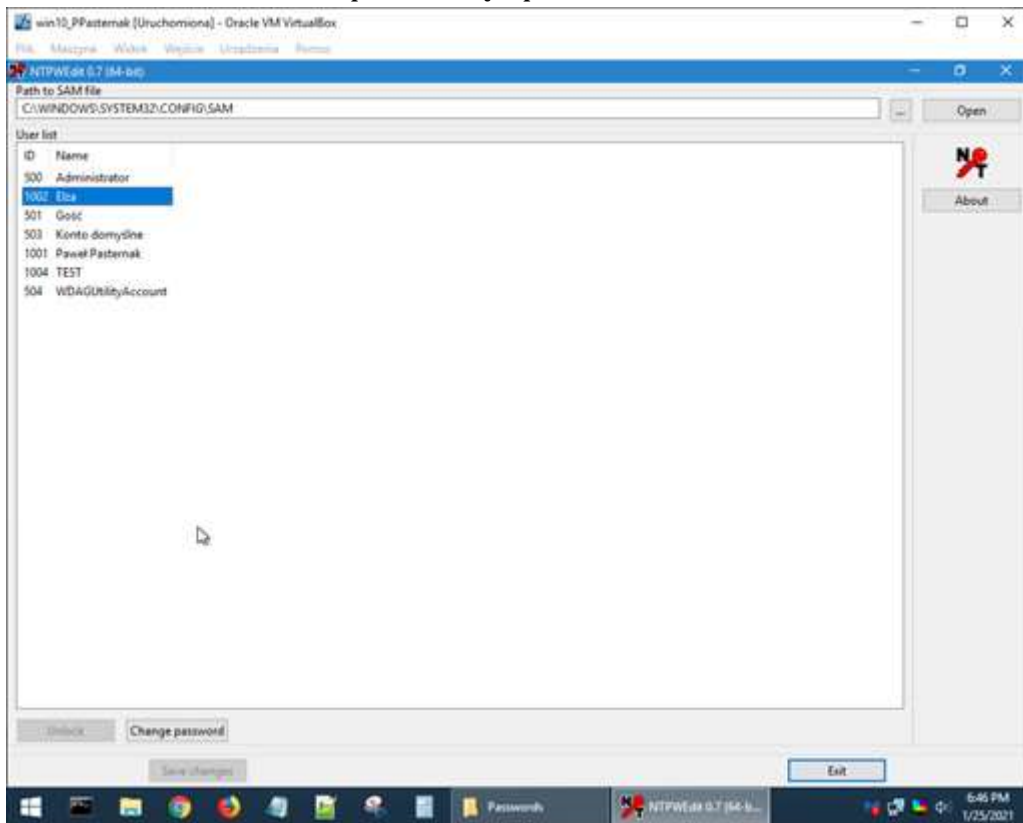


- Malwerbyte



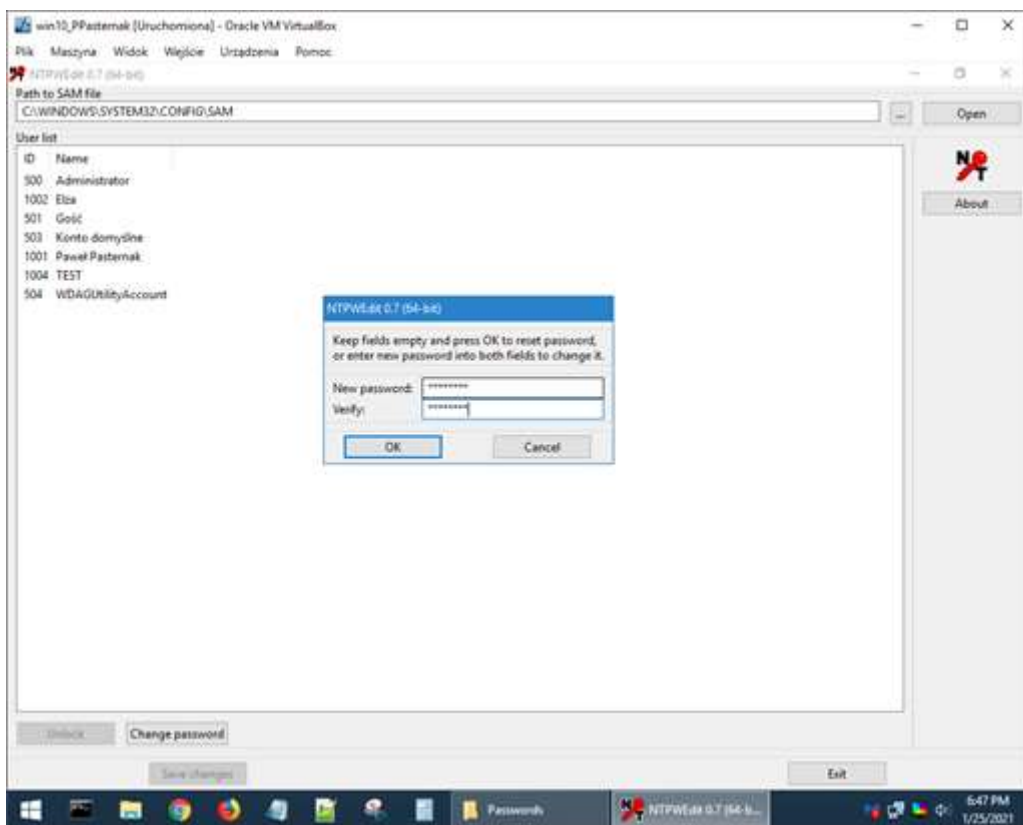
15. Złam hasło systemowe za pomocą dostępnego oprogramowania

- Przedstaw procedurę – pokaż działanie



wyberamy

ścieżkę do pliku SAM



i zmieniamy

hasło