

Raport - Linux Deepin
Karolina Stanko
Alan Kubit
08.02.2019r.

Wstęp

Poniższy raport obejmuje zagadnienia przedstawione w prezentacji na temat jednej z dystrybucji Linuxa jaką jest Deepin. W prezentacji zostały omówione następujące zagadnienia:

1. Wiadomości ogólne
2. Instalacja systemu
3. Interfejs
4. Ustawienia
5. Własne programy Deepina
6. Zalety Deepina
7. Kompatybilność i wydajność

Prezentacja

1. Wiadomości ogólne

Linux Deepin jest otwartoźródłową chińską dystrybucją systemu operacyjnego GNU/Linux, powstała w 2004 roku, wówczas oparta na Debianie, w latach 2006-2015 oparta na Ubuntu, a od wersji 15 znów oparta na Debianie. Pełne źródła Deepin opublikowane są w serwisie GitHub. System tworzony nie tylko przez Chińczyków, ale także przez osoby na całym świecie. Zaletą jest posiadanie polskiej wersji językowej. Pierwsze wydanie miało miejsce 28 lutego 2004r. Od tego czasu powstało ok. 30 nowych wersji, a najnowszą, wydaną 16.01.2019r. jest wersja 15.9. Linux Deepin nie posiada trybu live, nie możemy go przetestować przed instalacją. Nie jest to dystrybucja do instalowania w maszynie wirtualnej. Można odpalić ją w VirtualBoksie czy VMware Playerze, ale po uruchomieniu instalatora system rozpoznaje, że nie działa na metalu i wyświetli komunikat ostrzegający o spadku wydajności i kiepskim doświadczeniu użytkownika.

2. Instalacja

Istnieje kilka wymagań urządzenia, aby możliwa była instalacja dystrybucji. Procesor Intel Pentium IV 2GHz lub szybszy, pamięć urządzenia większa niż 2G RAM, a 4G lub większa jest zalecana, więcej niż 10 GB wolnego miejsca na dysk, karta graficzna działająca z minimalną rozdzielczością 800 x 600 (1024 x 768 rekomendowane), napęd DVD lub port USB. Proces instalacji rozpoczyna się wybraniem w menu rozruchowym opcji instalacji, następnie pojawia się okno dialogowe i pytania o wybór języka. Kolejne kroki to podanie loginu i hasła, wybór strefy czasowej z mapy świata oraz partycjonowanie. Kliknięcie dalej rozpoczyna proces instalacji, po kilku minutach pliki z nośnika instalacyjnego zostają zgrane na dysk. Komputer zostaje zrestartowany, by uruchomić się w trybie graficznym.

3. Interfejs

Dock nie jest zwykłym odzwierciedleniem tego, co znamy z macOS-a. Pierwsza z ikon wyświetla pełnoekranowy widok siatki zainstalowanych aplikacji, można go jednak przełączyć w widok małego panelu z siatką lub bardziej typowego Menu Start. Kliknięcie na ikonach prawym przyciskiem myszy otwiera menu kontekstowe do zarządzania pozycją na docku, niekiedy z dodatkowymi funkcjami sterującym. Na docku obok ikon aplikacji znajdują się też kontrolki sterowania - ustawień, kontroli głośności, zamontowanych nośników, godziny i kalendarza, wyłącznika oraz śmietnika. Domyślny tryb nazwano modnym. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na ikonie menu pozwala zmienić tryb na wydajny. Wówczas dock zamieni się w coś na kształt znanego z Windowsa paska zadań, z przypiętymi ikonami i zasobnikiem systemowym po prawej stronie.

4. Ustawienia

Zmiany ustawień dokonuje się klikając w ustawienia, co powoduje wysunięcie z prawej krawędzi ekranu panelu, dającego możliwość prostego skonfigurowania kont użytkowników, właściwości ekranu, motywu wizualnego fontów i efektów pulpitu, ustawień sieci, łączności Bluetooth i dźwięku, czasu, zasilania, klawiatury i myszy. Zmiana ustawień nie wymaga żadnych potwierdzeń, co klikniemy, to się dzieje. Panel pamięta swoją ostatnią pozycję, tak więc po powrocie do niego, jeśli coś nam na pulpicie nie pasuje, szybko możemy to zmienić.

5. Własne programy Deepina

Aplikacje Deepin ułatwiają codzienną pracę. Deepin Clone, Picker, File Manager, Image Viewer, Screenshot, Screen Recorder, Terminal, Movie i wiele innych. Wszystkie są od razu dostępne i oferują spójny, intuicyjny interfejs.

6. Zalety Deepina

Deepin posiada innowacyjne centrum sterowania, które pozwala w łatwy sposób zmienić najważniejsze funkcje systemu z poziomu bocznego paska - Centrum Sterowania. Posiada wyświetlacz HiDPI, wbudowaną funkcję do automatycznej regulacji koloru i temperatury, możliwość łatwego tagowania plików. Na Deepin dostępne są wszystkie wiodące komunikatory m.in. Skype, Whatsapp, Messenger. Posiada opcję „hot corners”, a także istnieje możliwość posiadania aktywnych wielu pulpitów.

Został zbudowany na bazie jednej z najstabilniejszych dystrybucji jaką jest Debian i z tego powodu jest on wykorzystywany wszędzie tam gdzie liczy się niezawodność i bezpieczeństwo np. serwery telekomunikacyjne, instytucje finansowe. Jest jedną z nielicznych dystrybucji, która jest tworzona przez stały zespół wybitnych specjalistów, a także przez społeczność międzynarodową. Co więcej Deepin w pełni wspiera hardware wiodących producentów podzespołów. Dzięki temu wszystkie uruchamiane procesy są zoptymalizowane pod kątem dostępnych zasobów sprzętowych. Pracując na deepin OS jest pewność, że w tle działają tylko niezbędne procesy.

7. Kompatybilność i wydajność

Deepin linux nie sprawia żadnych problemów. Karty graficzne Nvidii i AMD wykrywane są od razu, dostajemy własnościowe sterowniki. Bez problemu system radzi sobie z dźwiękiem przez Bluetooth, obsługą drukarki laserowej, podłączanymi przez USB urządzeniami mobilnymi. Nie ma także problemów z ekranem dotykowym.

W ocenie wydajności Deepin w porównaniu do standardowego Ubuntu 17.10 w badaniach z pakietu Phoronix Test Suite wypada raz lepiej, raz gorzej.

Podsumowanie

Deepin nie zapewnia szyfrowania dysków. Nie jest najszybszy, nie ma najmniejszych wymagań sprzętowych. Nie ma domyślnych narzędzi do zarządzania hiperwizorami ani środowisk deweloperskich do node.js czy Railsów. Jego zaletą jest interfejs. Jest wygodny, a przez swój sklep pozwala łatwo zainstalować dodatkowe aplikacje np. Microsoft Office, Photoshopa czy iTunes. To jeden z najładniejszych i najbardziej dopracowanych dystrybucji Linuksa szczególnie zalecany dla początkujących użytkowników.

Źródła

<https://www.deepin.com.pl/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Deepin>

<https://www.deepin.org/en/>

<https://www.linux.com/learn/linux-deepin-brings-mac-sensibility-linux-desktop>