

# Xorg - plik konfiguracyjny (laptop)

Położenie: /etc/X11/xorg.conf

© 3bird Projects 2007, <http://3bird.net>

```
# $XdotOrg$
# $XConsortium: XF86Conf.cpp /main/22 1996/10/23 11:43:51 kaleb $
Section "Files"
  RgbPath      "/usr/share/X11/rgb"
  ModulePath   "/usr/lib64/xorg/modules"
  FontPath     "/usr/share/fonts/100dpi"
  FontPath     "/usr/share/fonts/75dpi"
  FontPath     "/usr/share/fonts/Type1"
  FontPath     "/usr/share/fonts/corefonts"
  FontPath     "/usr/share/fonts/default/ghostscript"
  FontPath     "/usr/share/fonts/freefont"
  FontPath     "/usr/share/fonts/misc"
  FontPath     "/usr/share/fonts/ttf"
  FontPath     "/usr/share/fonts/urw-fonts"
# FontPath     "/usr/share/fonts/encodings"
# FontPath     "/usr/share/fonts/artwiz"
# FontPath     "/usr/share/fonts/cyrillic"
# FontPath     "/usr/share/fonts/default"
# FontPath     "/usr/share/fonts/CID"
# FontPath     "/usr/share/fonts/local"
EndSection

Section "Module"
  Load         "dbe"
# Double Buffer Extension
  Load         "glx"
# Obsługa GL. Czasami należy wpisać całą ścieżkę dostępu, np.:
# /usr/X11R6/lib/modules/extensions/libglx.so.1.0.61111
# Direct Rendering DMA w kartach ATI i innych (nie uruchamiamy tego, gdy
# mamy nVidia)
  Load         "record"
  Load         "xtrap"
  Load         "type1"
  Load         "freetype"
  Load         "pccdata"
  Load         "bitmap"
# Ładuje fonty bitmapowe
# Ładuje moduły, m. in. SHAPE
# Omiń uruchamianie DGA extension (Direct Graphics Access)
SubSection "extmod"
  Option "omit xfree86-dga"
EndSubSection
# Load         "drm"
# Load         "v4l"
# Load         "speedo"
# Load         "xtt"
# Czy to musi być włączone? Chyba ładuje się automatycznie.
# Video for Linux
EndSection

Section "ServerFlags"
  Option       "DontZap"
# Blokuje zamykanie X przez <Ctrl><Alt><BackSpace>
  Option       "DontZoom"
# Blokuje przełączanie rozdzielczości w locie.
  Option       "blank time"       "7"
# Włącza wygaszacz po 7 minutach
  Option       "standby time"     "20"
# Parametr DPMS (hibernacja)
  Option       "suspend time"     "30"
# Parametr DPMS (hibernacja)
  Option       "off time"         "60"
# Parametr DPMS (hibernacja)
  Option       "AllowMouseOpenFail"
# Umożliwia otwarcie X bez obsługi myszki
  Option       "Xinerama"         "off"
# Włącza rozszerzenia Xineramy, ale wyłącza DRI!!!
  Option       "AIGLX"            "off"
# Wyłącza tuning xvidtune (czyli zmianę atrybutów monitora i karty)
# Umożliwia użycie nielokalnego xvidtune
# Blokuje automatyczną zmianę myszy i klawiatury
# Pozwala na zdalną zmianę ustawienia myszy i klawiatury (np. xset)
# Cause a core dump at the spot where a signal is received.
# Blokuje przełączanie na inne terminale.
# Chyba automatyczne wymuszanie PIO i pamięci dla PCI
# Option       "DisableVidModeExtension"
# Option       "AllowNonLocalXvidtune"
# Option       "DisableModInDev"
# Option       "AllowNonLocalModInDev"
# Option       "NoTrapSignals"
# Option       "DontVTSwitch"
# Option       "EstimateSizesAggressively" "0"
EndSection
```

##### KLAWIATURY #####

**Section "InputDevice"**

```
Identifier "Keyboard1"
Driver "kbd" # Podobno w Xorg zamiast "keyboard" powinno być "kbd"
Option "AutoRepeat" "500 30"
Option "XkbModel" "pc105"
Option "XkbLayout" "pl"
Option "XkbRules" "xorg"
# Option "Protocol" "Xqueue" # Jeśli używa się XQUEUE, SVR3, SVR$
# Option "Xleds" "1 2 3" # Pozwala użytkownikom na zmianę statusu LED
# Option "XkbDisable" # Blokuję użycie rozszerzeń klawiatury, np. ALT
# Option "XkbModel" "microsoft" # Klawiatura Microsoft Natural
# Option "XkbModel" "pc104" # Klawiatura USA
# Option "XkbVariant" "nodeadkeys"
# Option "XkbOptions" "ctrl:swpcaps" # Zamiana klawiszy CTRL i CapsLock
```

**EndSection**

##### MYSZKI #####

**Section "InputDevice"**

```
Identifier "Touchpad"
Driver "synaptics" # Inne drivery: mouse.
Option "Protocol" "auto-dev" # Jeśli system obsługuje detekcję PnP to "Auto"; inne: "IMP/2", "PS/2", "Xque-
ue", "event", "auto-dev"
Option "Device" "/dev/input/event2" # Położenie urządzenia w /dev, Xorg wykrywa jako event2 (zob.
/var/log/Xorg.0.log)
Option "Buttons" "9" # Kółko w myszce liczy się jako 2 przyciski
Option "ZAxisMapping" "4 5" # Kółko będzie się poruszać tylko do góry i na bok
Option "SHMConfig" "on" # Włącza rozszerzoną pamięć X. Umożliwia ustawianie parametrów touch-
pada z linii poleceń.
Option "MaxDoubleTapTime" "100" # Domyślnie jest 180.
# Option "Resolution" "256" # Rozdzielczość PS/2, dokładność
# Option "BaudRate" "9600" # Opcja dla starszego typu Logitech
# Option "SampleRate" "150" # Opcja dla starszego typu Logitech
# Option "Emulate3Buttons" # Dla myszek z 2 przyciskami
# Option "Emulate3Timeout" "50" # Opóźnienie
# Option "ChordMiddle" # Opcja dla Logitech (środkowy przycisk symuluje ruch "pravo-lewo")
```

**EndSection**

**Section "InputDevice"**

```
Identifier "MyszkaUSB"
Driver "mouse"
Option "Protocol" "IMPS/2" # Myszka USB traktowana jest jako IMPS/2
Option "Device" "/dev/input/mice" # Urządzenie "mice" istnieje zawsze, a "mouse1" jest tworzone
Option "Buttons" "5" # Kółko w myszce liczy się jako 2 przyciski
Option "ZAxisMapping" "4 5" # Kółko będzie poruszać się tylko do góry i na bok
```

**EndSection**

##### TYPY MONITOROW #####

**Section "Monitor"**

```
Identifier "Monitor LCD"
HorizSync 49.4
VertRefresh 60
Option "dpms" # Display Power Management System
# Mode "1280x800i" # Sekcja "Mode" powoduje komunikat błędu w Xorg.0.log
# DotClock 71.1
# HTimings 1280 1328 1360 1440
# VTimings 800 803 809 823
# Flags "Interlace"
# EndMode
# Option "sync on green" # Green signal
```

**EndSection**

##### KARTA GRAFICZNA #####

**Section "Device"**

```
Identifier "ATI Graphic Card"
Driver "fglrx" # Sterowniki: trident, mga, radeon, fglrx (radeon umyżliwia GL, ale nie DRI;
więc używać fglrx)
# Opcje specyficzne dla FireGL DDX:
```

```

Option                "OpenGLOverlay"      "off"                # Gdy włączone jest OpenGLOverlay, wtedy automatycznie jest wyłączane Vi-
deoOverlay
Option                "DesktopSetup"       "single"             # Inne: mirror, single, clone, horizontal (rozciąga na dwa ekrany horizontal-
nie), vertical. Nie toleruje liczb szesnastkowych
Option                "NoDRI"              "no"                 #
Option                "no_accel"           "no"                 # Wyłączyć akcelerację 2D, czyli moduł XAA (X Acceleration Architec-
ture)
Option                "no_dri"            "no"                 # Wyłączyć DRI?
Option                "mtrr"              "off"                # Wyłącza mapowanie DRI mtrr, gdyż driver ma swój własny kod dla mtrr
Option                "VideoOverlay"       "on"                 # Xv extension; odpowiada za skalowanie obrazu video (np. w mplayer)
BusID                "PCI:01:05:0"        # Identyfikacja złącza karty graficznej. Uaktywnić, gdy są np. dwie karty
Option                "BusType"           "PCIE"               # Możliwości: PCI, PCIE, AGP
Option                "CenterMode"        "off"                # Tylko dla laptopów, pokazuje realną wielkość ekranu
Screen                0
Option                "FSAAScale"         "on"                 # FSAAScale Management (Full Scene Anti Aliasing)
Option                "UseFastTLS"        "1"                  # Thread Local Storage
Option                "Stereo"            "off"                # Opcja dla QBS (wyklucza się z VideoOverlay)
# Option                "Capabilities"      "0x00000000"         # Opcja dla profilu OpenGL (ogranicza ilość FPS)
# Option                "StereoSyncEnable"  "1"                  # Opcja dla QBS (Quad Buffer Stereo)
# Option                "ScreenOverlap"     "0"                  # Dla dużych monitorów (tapeta wychodzi poza ekran)
# Option                "CloneMode"        "on"                 # Jeszcze nie wiem, do czego to jest; klonowanie ekranów?
# Option                "BlockSignalsOnLock" "on"
# Option                "UseInternalAGPGART" "no"
# Option                "NoTV"              "yes"
# Option                "TVStandard"       "NTSC-M"
# Chipset              "generic"
# VideoRam            128
# Clocks              25.2 28.3
# Option                "pci retry"
# Option                "hw cursor"        "off"

# Opcje specyficzne dla sterownika "radeon":
# Option                "ForcePCIMode"     "True"               # Opcja Radeon
# Option                "ColorTiling"      "on"                 # Przyspiesza DRI
# Option                "EnablePageFlip"   "on"                 # Przyspiesza DRI, ale zostaje wyłączane przy EXA
# Option                "RenderAccel"      "on"                 # Włącza DRI; nie jest już używana
# Option                "DynamicClocks"    "on"                 # Używa tego funkcja ATI PowerPlay
# Option                "AccelMethod"      "EXA"                # Inna opcja: EXA (ma podobno lepszą wydajność)
# Option                "MonitorLayout"    "LVDS,CRT"           # Podobno umożliwia to przełączanie LCD (LVDS) na CRT i nie potrzeba wte-
dy CRT2 options (pierwszy wpis dotyczy wyświetlacza LCD, drugi monitora zewnętrznego); obecnie nie jest już obsługiwane przez xorg, zostało zastąpione opcją Desktop-
Setup; opcje: auto, tmds
# Option                "FSAAScale"        "1"
# Option                "BiosHotPlays"     "on"                 # Umożliwia przełączanie monitorów za pomocą Fn+F7 (CRT, LCD, both);
opcja nie jest już używana
# Enable radeon specific xinerama
# Option                "MergedFB"         "true"
# Option                "CRT2Position"     "RightOf"
# Option                "CRT2Hsync"        "50-75"
# Option                "CRT2VRefresh"     "30-82"
# Option                "MetaModes"        "1024x768-1280x1024"
# Option                "MergedNonRectangular" "true"
# Option                "OverlayOnCRTC1"   "on"
# Option                "OverlayOnCRTC2"   "on"
XV_SWITCHCRT -v 0" (lub 1 na końcu); opcja nie jest już używana
Option                "OverlayOnCRTC2"   "on"
EndSection

Section "DRI"
Mode                0666                # Wszyscy użytkownicy mają dostęp do DRI
EndSection

##### SPRZĘT WYSWIETLAJĄCY #####
Section "Screen"
Identifier         "Laptop"
Device             "ATI Graphic Card"
Monitor           "Monitor LCD"
DefaultDepth      24
SubSection         "Display"
Depth              24
Modes              "1280x800"
ViewPort          0 0

```

```

Virtual          1280 800
# Option          "rgb bits"          "8"
# Visual          "StaticColor"
EndSubSection
SubSection      "Display"
  Depth         16
  Modes         "1280x800"
EndSubSection
EndSection

```

##### PROFILE #####

```

Section "ServerLayout"
  Identifier    "Main Layout"
  Screen        "Laptop"
  InputDevice   "Touchpad"          "CorePointer"    # Opcje: "AlwaysCore", "CorePointer";
  InputDevice   "MyszkaUSB"       "SendCoreEvents" # Inna opcja: SendCoreEvents
  InputDevice   "Keyboard1"       "CoreKeyboard"
EndSection

```

```

Section "Extensions"
  Option         "Composite"          "off"          # Efekty OpenGL (np. cienie, przezroczystość); musi być wyłączone, aby
  działało DRI w fglrx
  Option         "XVideo"             "Enable"       # Umożliwia skalowanie obrazu video (podobnie jak VideoOverlay)
EndSection

```

Ostatnia aktualizacja: 14 stycznia 2007.