



TDP x-Ray 2.1 Lite

uživatelská příručka

3. srpna 2007

//// TDP

Na slupi 2a, Praha 2

1 Co je TDP x-Ray Lite?

TDP x-Ray je vizuální nástroj určený pro správu diskového prostoru. Je navržen pro snadnou práci i s velkokapacitními datovými úložišti obsahujícími milióny souborů.

TDP x-Ray oceníte např. v situaci, kdy na vašem 500GB disku* už nezbývá téměř žádné volné místo a není zřejmé kam se ztratilo. Namísto zdlouhavého a neefektivního procházení adresářů složku po složce ve snaze zjistit, co lze ještě z disku smazat, vám TDP x-Ray zobrazí přehledný graf. reprezentující obsazení disku, ze kterého jsou na první pohled patrné složky a soubory, které zabírají nejvíce místa.

K efektivní vizualizaci celého diskového prostoru je využíván speciální „sunburst“ graf. Jde vlastně o víceúrovňový koláčový diagram. Úrovně v grafu odpovídají struktuře složek vybraného disku, nebo adresáře. Velikost dílků reprezentuje relativní velikost souboru, nebo složky vzhledem k ostatním souborům na disku. Největší složky a soubory zabírají i největší prostor na obrazovce a jsou snadno viditelné. Barva dílků je vybrána tak, aby se u sousedících vždy lišila.

*) Diskem se zde a v dalším textu rozumí jakékoli úložiště dat dostupné ze stanice - disk, síťový disk (svazky Novell, NT), diskové pole, virtuální disk, CD/DVD, Flashdisk, ZIP[®], Jazz[®], paměťová karta, disketa... atp.

1.1 Přehled vlastností

- přehledný koláčový graf zobrazující využití místa na disku
- okamžitý přehled o větších souborech či složkách
- optimalizováno pro velké disky s miliony souborů
- graf je tříděn podle velikosti souborů / složek
- snadný pohyb v adresářové struktuře disku - okamžité informace o obsazení příslušné části disku
- možnost otevření složky v Průzkumníku nebo zobrazení vlastností přímo z grafu
- smazání souborů / přesunutí do koše přímo z grafu
- vyhledání složky na lokálním či síťovém disku pomocí příkazu Procházet, který zobrazí stromovou strukturu
- spouštění TDP x-Ray s parametrem - jako parametr se zadává cesta ke složce na lokálním nebo síťovém disku
- rychlé vysypání koše přímo z aplikace
- možnost zaregistrovat TDP x-Ray do kontextového menu Windows - pomocí příkazu „x-Ray It!“ se otevře TDP x-Ray na požadované složce

- rychlé, hardwarově akcelerované a anti-aliasované vykreslování grafu
- spuštění TDP x-Ray bez parametrů otevře poslední prohlíženou složku
- proporční a top-ten mód grafu
- celoobrazovkový režim
- rychlý náhled struktury složky pod kurzorem

2 Licenční informace

- Software je licencován vždy na jednoho uživatele, který tak získává výlučné právo používat software v danou chvíli vždy na jednom zařízení (PC, server, flash disk, disketa, ...)
- V případě využití softwaru ve firemním prostředí je třeba zakoupit pro každého uživatele jednu licenci, popř. multilicenci.

3 Instalace

Aby bylo možné nainstalovat a provozovat aplikaci TDP x-Ray musí stanice splňovat následující požadavky:

3.1 Systémové požadavky

- grafická karta s OpenGL s 64MB paměti a více
- využití paměti je závislé na počtu zkoumaných souborů (pro 100 GB disk se 100000 soubory je zapotřebí cca 15MB paměti)
- cca 500KB místa na disku pro aplikaci + cca od 1 do 10 MB pro cache (podle počtu souborů na disku - 10MB odpovídá cache disku s přibližně 180000 soubory). Použití cache lze zakázat (viz Konfigurace)
- MS Windows 2000 SP4 nebo Windows XP SP1/SP2

Samotná instalace je velice rychlá a jednoduchá. Po spuštění souboru `xRaySetup.exe` se zobrazí průvodce instalací. Následně je třeba souhlasit s licenčním ujednáním, vybrat adresář pro instalaci a rozhodnout se zda integrovat příkaz „x-Ray it!“ do kontextového menu Windows (viz Kontextové menu). Instalace pak proběhne během několika vteřin.

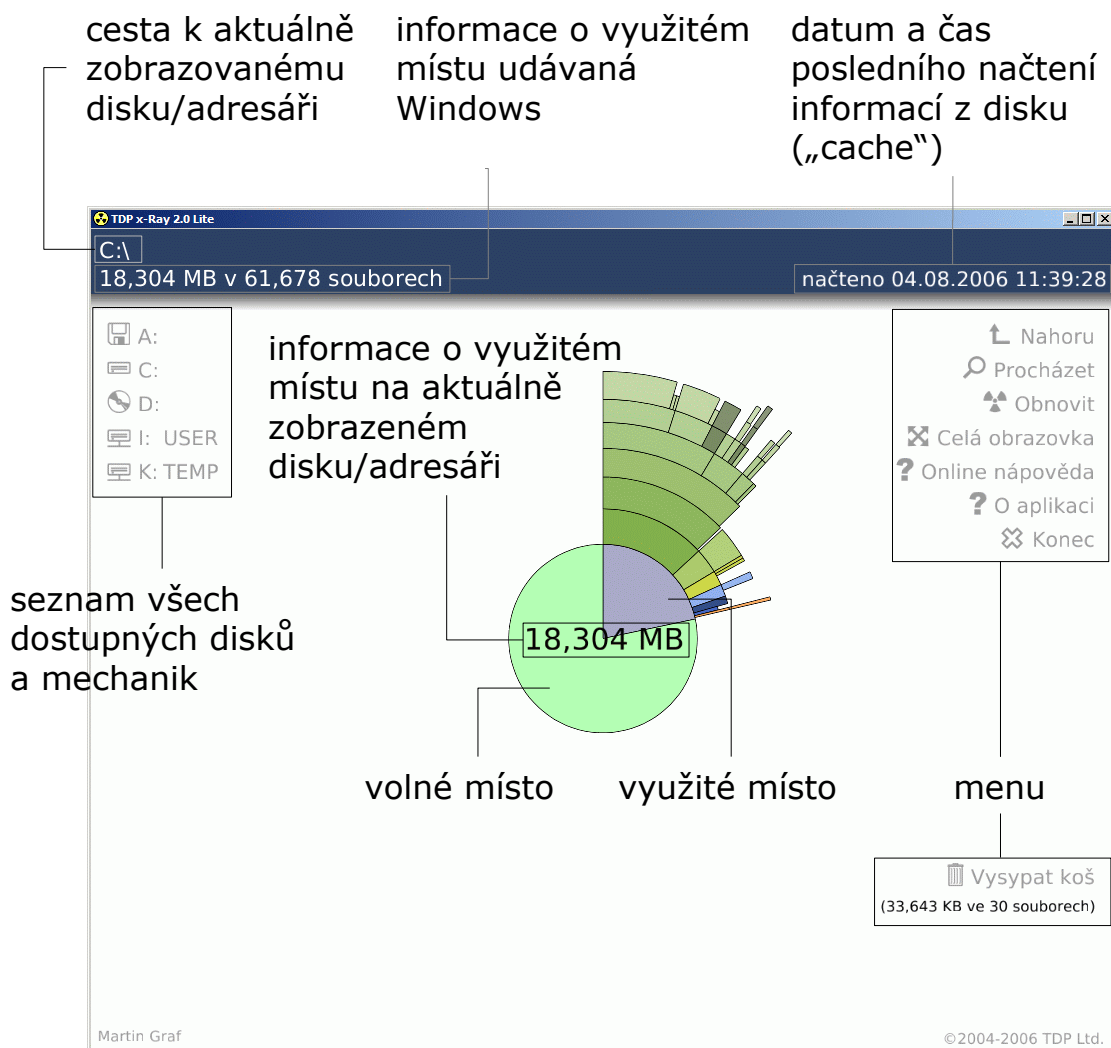
3.2 Odinstalace

Odinstalovat TDP x-Ray je možné volbou `Uninstall` z nabídky Windows (`Start` ⇒ `Programy` ⇒ `TDP x-Ray`) nebo spuštěním souboru `uninst.exe`, který se nachází ve složce, do které byl x-Ray nainstalován (typicky `C:\ProgramFiles\xRay`).

4 Ovládání

TDP x-Ray se spouští standardním způsobem z nabídky Windows (**Start** ⇒ **Programy** ⇒ **TDP x-Ray** → **TDP x-Ray**) - otevře se na naposledy zobrazeném disku. Pro otevření aplikace přímo nad konkrétní složkou je možné využít příkaz „x-Ray it!“ integrovaný do kontextového menu Windows (viz Kontextové menu) nebo spustit TDP x-Ray s parametrem, kterým je cesta k požadované složce - parametr pro složku Program Files: `xray.exe C:\Program Files`

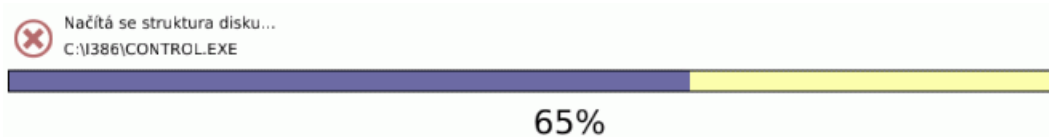
Popis prvků okna aplikace



Prvním krokem je výběr disku, který má být „rentgenován“, z nabídky dostupných disků a mechanik v levé části aplikace (lze také použít příkaz **Prohledat** viz dále). TDP x-Ray začne skenovat jeho obsah. Graf se postupně aktualizuje a překresluje. Čtení struktury celého disku může trvat i několik minut, v závislosti na velikosti a rychlosti disku.

O průběhu skenování informuje indikátor průběhu (progress bar) v dolní části okna. Ske-

nování je možné přerušit stisknutím klávesy **[Esc]** nebo klepnutím na ikonu **Stop** vlevo u informačního textu nad indikátorem.

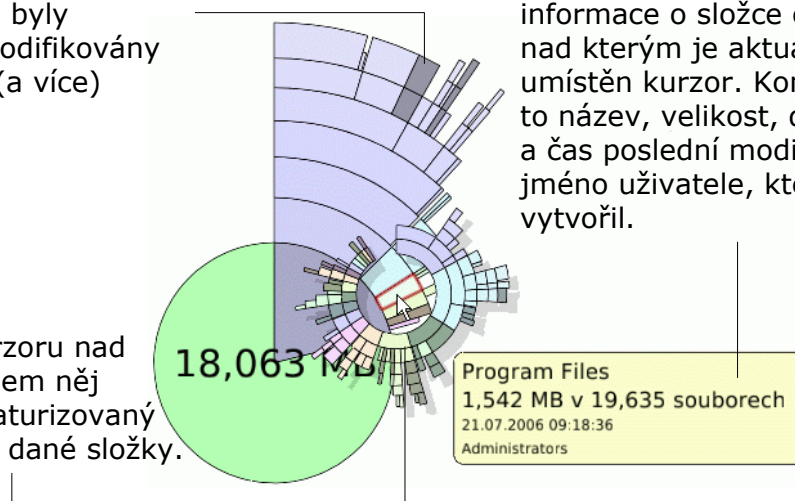


Kvůli zrychlení opakovaných zobrazení grafu se načtené informace o disku ukládají do vyrovnávací paměti (cache). Informace o datu a času posledního proskenování aktuálně zvoleného disku se zobrazuje v pravém horním rohu okna. Barvou textu je odlišena doba, která od posledního načtení uplynula: Bílá – aktuální, Žlutá – starší (cca 12 hod.), Červená – neaktuální (cca 24 hod. nebo byl aplikací x-Ray odstraněn nějaký soubor/složka). Vyrovnávací paměť se aktualizuje vždy při použití funkce **Obnovit**. Její obsah se ukládá do `%TEMP%\xray`. Používání vyrovnávací paměti lze zakázat v konfiguračním souboru (viz Konfigurace).

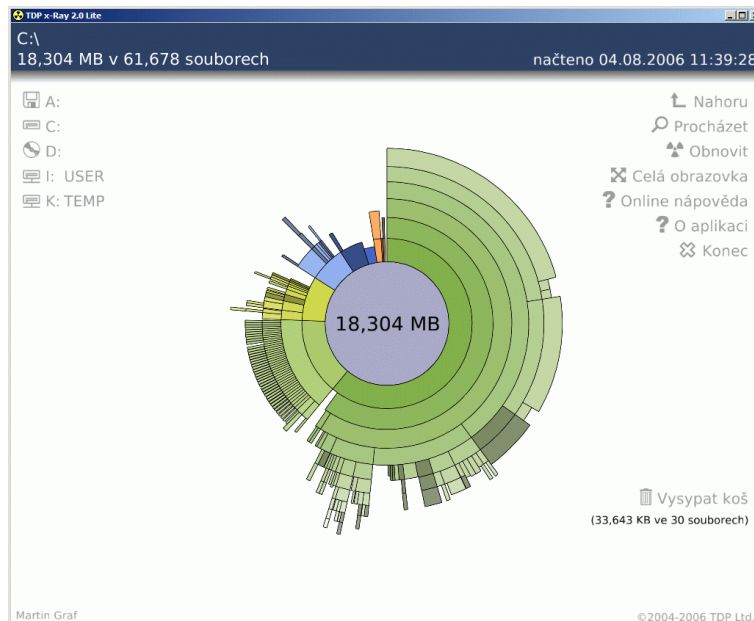
Tmavším odstínem jsou odlišeny soubory nebo složky, které byly naposledy modifikovány před rokem (a více)

V podobě „tooltipu“ se zobrazují podrobnější informace o složce či souboru, nad kterým je aktuálně umístěn kurzor. Konkrétně je to název, velikost, datum a čas poslední modifikace a jméno uživatele, který soubor vytvořil.

Při najetí kurzoru nad složku se kolem něj zobrazí miniaturizovaný náhled grafu dané složky.



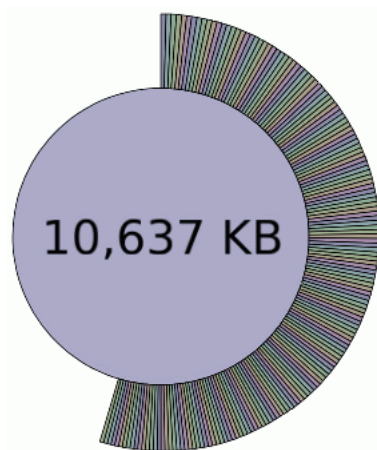
Klepnutím na výseč představující využitě místo se graf překreslí a zobrazí složky a soubory po celém obvodu - tedy detailněji. Dalším klepnutím do středu grafu se opět zobrazí jeho výchozí podoba znázorňující volné i využitě místo.



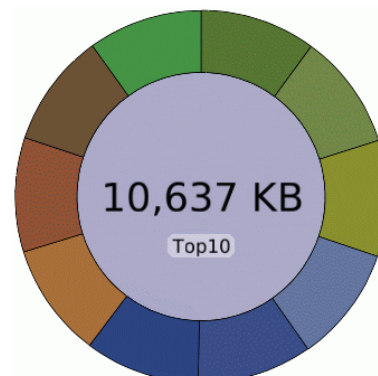
Detailní zobrazení využitého místa

4.1 Zobrazení grafu v „Top Ten“ módu

TDP x-Ray umí zobrazit obsah zvoleného umístění ve dvou režimech - proporčním (výchozí) a „Top Ten“. Velikost dílků v proporčním režimu je relativní vůči všem ostatním souborům. V top-ten režimu se v každé složce zobrazí jen deset největších podsložek, nebo souborů. Je to výhodné v případě prohlížení složky obsahující mnoho podobně velikých souborů, protože TDP x-Ray zobrazuje jen soubory od určité hraniční velikosti a v poměrném režimu by se v takovém adresáři nemuselo zobrazit nic. Mezi proporčním a „Top Ten“ zobrazením se přepíná stisknutím klávesy **T**. „Top Ten“ režim je po zapnutí indikován značkou Top10 ve středu grafu.



Proporcionální režim



TopTen režim

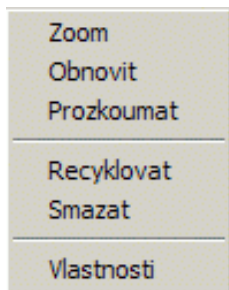
4.2 Ovládání myši

- najetím kurzoru nad graf se zobrazí detaily o složce nebo souboru
- levé tlačítko - klik - přechod do složky
- levé tlačítko - dvojklik - otevření souboru v asociované aplikaci
- pravé tlačítko - klik - zobrazení kontextového menu (viz níže)
- skrolování (kolečko) - pohyb v adresářové struktuře disku (k sobě = ke kořenovému adresáři)

4.3 Kontextové menu

Aplikace TDP x-Ray umožňuje spouštět některé funkce z kontextového menu přímo nad zvolenou částí grafu, bez nutnosti složku nebo soubor v grafu nejprve detailně zobrazit. Navíc je z kontextového menu možné vybranou složku otevřít v Průzkumníku Windows (soubor otevřít v asociované aplikaci), zobrazit její Vlastnosti nebo ji vyhodit do koše, popř. zcela odstranit. Kontextové menu se zobrazí po kliknutí pravým tlačítkem na dílek grafu, jeho nabídka se (kontextově) liší podle toho, zda dílek reprezentuje složku nebo soubor.

Složka



Zoom

– zobrazí detailní graf složky (ekvivalent klepnutí na dílek grafu levým tlačítkem myši)

Obnovit

– znovu načte informace o obsazeném místě z disku

Prozkoumat

– otevře složku v Průzkumníku Windows

Recyklovat

– přesune složku do Koše

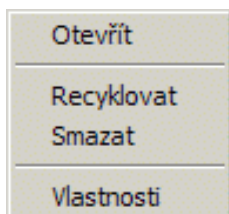
Smazat

– zcela odstraní složku (Pozor - nejde již standardními prostředky obnovit!)

Vlastnosti

– zobrazí okno MS Windows Vlastnosti příslušející zvolené složce

Soubor



Otevřít

– otevře soubor v asociované aplikaci

Recyklovat

– přesune soubor do Koše

Smazat

– zcela odstraní soubor (pozor nejde již standardními prostředky obnovit!)

Vlastnosti

– zobrazí okno MS Windows Vlastnosti příslušející zvolenému souboru

4.4 Kontextové menu Průzkumníka

V kontextovém menu Průzkumníka (při klepnutí pravým tlačítkem na složku) přibyla po instalaci nová položka „x-Ray it!“. Ta umožňuje jediným kliknutím přímo zobrazit

vybraný adresář v aplikaci TDP x-Ray (pokud není aktuálně spuštěna, spustí se).

Pozn. – Podmínkou pro dostupnost této funkce je povolení integrace příkazu do Windows v průběhu instalace (výchozí možnost).

4.5 Ovládání z klávesnice

Klávesové zkratky	
F1	online nápověda
F5/R	obnovit
F11	přepínání mezi zobrazením v okně a celoobrazovkovým
T	přepínání mezi proporčním a top-ten módem
Esc/Backspace	o úroveň výše
N	sníží počet zobrazovaných podadresářů
M	zvýší počet zobrazovaných podadresářů (je-li možné)
↑	zvětší graf
↓	zmenší graf

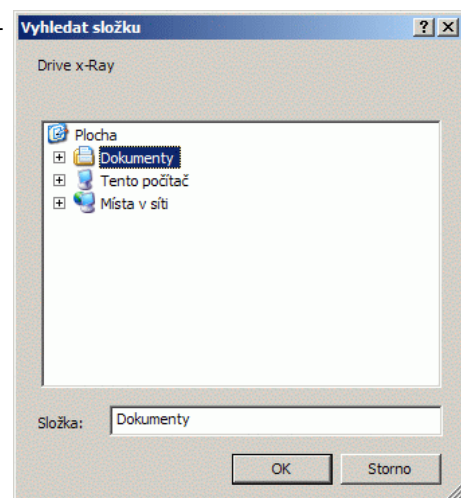
5 Menu

5.1 Nahoru

Přejde v adresářové struktuře disku o jeden krok směrem ke kořenovému adresáři (root) disku.

5.2 Procházet

Zobrazí okno „Vyhledat složku“ se stromovou strukturou, ze které lze výběrem nebo zadáním síťové UNC cesty zobrazit graf přímo pro libovolnou vnořenou složku. Touto cestou lze zobrazit graf i pro adresář, který pro svou menší velikost není ve výchozím grafu disku zastoupen příslušným dílkem a nelze tak jeho detail zobrazit kliknutím myši.



5.3 Obnovit

Načte aktuální informace o využitím místa z disku a překreslí podle nich zobrazený graf. Pokud je pomocí TDP x-Ray vymazán nějaký soubor, tlačítko **Obnovit** začne červeně pulzovat – je to upozornění, že zobrazovaný graf není aktuální a disk by měl být znovu proskenován. Použití funkce **Obnovit** vždy přepíše obsah vyrovnávací paměti (cache) pro daný disk.

5.4 Celá obrazovka / V okně

Přepínání mezi zobrazením aplikace na celé obrazovce a v okně (výchozí).

5.5 Online nápověda

Pokud je ze stanice na které je TDP x-Ray spuštěn dostupný internet, otevře ve výchozím prohlížeči stránku s nápovědou.

5.6 O aplikaci

Zobrazí okno s informacemi o aplikaci a vlastnímu licenci. V případě, že jde o zkušební verzi zobrazuje se zbývající počet dnů pro bezplatné vyzkoušení.

5.7 Konec

Ukončí aplikaci.

5.8 Vysypat koš

Vysype koš.

Pozor! – Po té již nebude možné soubory z koše obnovit standardními prostředky!

6 Konfigurace

Některé vlastnosti TDP x-Ray lze nastavit pomocí konfiguračního souboru. Vzorový, detailně okomentovaný soubor `xray.cfg.sample`, je uložen v adresáři zvoleném při instalaci TDP x-Ray (typicky: `C:\Program Files\xRay`)

Konfigurační soubor umožňuje nastavit automatické obnovování (znovunačtení) grafu po zvoleném počtu minut (ve výchozím nastavení se automaticky neobnovuje) nebo v hodinách definovat stáří cache určující, kdy je již považována za neaktuální. Výchozí nastavení je 24hod, je-li nastaveno 0, cache se nevyužívá.

Pozor! – Zamezení využívání cache vede k dramatickému zpomalení při opakovaném zobrazování grafu, protože všechna data musí být znovu načtena!!

Aby bral TDP x-Ray konfigurační soubor v potaz, musí být umístěn v adresáři, ze kterého je TDP x-Ray spouštěn, a jeho jméno musí být `xray.cfg`. Všechny provedené

a uložené změny se projeví až při dalším startu aplikace. Pokud kvůli modifikacím v konfiguračním souboru přestane být TDP x-Ray použitelný, stačí konfigurační soubor odstranit nebo přejmenovat a aplikaci restartovat.

Pozor! – Podporovány jsou pouze změny v nastavení automatického obnovení a stáří chache. Všechny ostatní možné úpravy (např. změnu barevného schématu) nedoporučujeme a provádíte je výhradně na vlastní nebezpečí!

7 Webové stránky aplikace

Aktuální informace o aplikaci TDP x-Ray, včetně případných nových verzí ke stažení, najdete na adrese:

<http://www.tdp.cz/produkty/xray-cz>