

## Zobrazovanie údajov z monitorovacej databázy (Monitorovanie udalostí v systéme)

 Táto kapitola popisuje povodné používateľské rozhranie pre monitorovanie ktoré je možné spustiť prostredníctvom parametra príkazového riadka **/OLDUI**. Od verzie D2000 12.2 je k dispozícii **nové používateľské rozhranie okna pre monitorovanie systému**.

## Zobrazenie údajov z monitorovacej databázy

Po stlačení tlačidla **OK** v okne **Monitorovanie systému - Nastavenia** sa na pracovnej ploche procesu **D2000 HI** zobrazia údaje z monitorovacej databázy podľa definovaných parametrov.



**Monitorovanie: Vzostupne - Posledných 24 hodín**

1 / 6 (101)    Maska: \*

| Meno           | Popis                | Čas vzniku udal...  | Užívateľ   | Stará hodnota | Nová hodnota | Priorita       | Príčina udalosti    | Typ udalosti |
|----------------|----------------------|---------------------|------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| SYSTEM         | Start Systemu T...   | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Informácia     |                     | SYS          |
| SystemError    | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            | NoAlarm       |              | Kritický alarm | TimeChannel CK...   | ALR          |
| SystemError    | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Kritický alarm | TimeChannel CK...   | ALR          |
| SystemError    | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Kritický alarm | TimeChannel CK...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            | NoAlarm       |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |            |               |              | Alarm          | BMP Name Error...   | ALR          |
| ws1pbre1.HIP   | New Process          | 18. 2. 2010 6:41... | SystemD... | Run           | Run          | Upozornenie    | TCP/IP Client IP... | PRC          |
| ws1pbre1_HI... | New Process          | 18. 2. 2010 6:41... | ws1pbre... | Stop          | Run          | Informácia     | TCP/IP Client IP... | PRC          |
| WS1GOND1...    | New Process          | 18. 2. 2010 7:37... | Connect... | Stop          | Run          | Informácia     | TCP/IP Client IP... | PRC          |
| WS1GOND1...    | New Process          | 18. 2. 2010 7:37... | LOGOFF...  | Run           | Run          | Upozornenie    | TCP/IP Client IP... | PRC          |
| WS1GOND1...    | New Process          | 18. 2. 2010 7:37... | SystemD... | Run           | Run          | Upozornenie    | TCP/IP Client IP... | PRC          |

Monitorovanie: [Icon] [Icon] [Icon]    msec    [Návrat](#)

|   |   |
|---|---|
|  | Konfigurácia stpcov tabuky.   |
|  | Nastavenie parametrov monitorovania.  |
|  | <b>Uloženie údajov v tabuke do súboru.</b> Po stlaení tejto ikony sa otvorí ponuka, ktorá umožňuje uložiť údaje do textového súboru, do CSV súboru alebo vložiť do schránky (clipboardu). Tiež je možné zvoliť, či majú byť uložené všetky údaje z tabuky (vôňa <b>Všetky údaje</b> ) alebo len označené údaje. |
|  | Skok na začiatok tabuky (prvá stránka tabuky).  |
|  | Skok na predchádzajúcu stránku tabuky.  |
| 1/6 { 101 }   | Informácia o zobrazenej tabuke - aktuálna stránka tabuky / celkový počet stránok (počet riadkov tabuky).  |
|  | Skok na nasledujúcu stránku tabuky.   |
|  | Skok na koniec tabuky (posledná stránka tabuky).  |

|   |   |
|---|---|
|  | Zablokovanie masky a zobrazenie filtra pre triedenie. Text zadany v maske sa nevymaze.  |
|  | Vymaze zadany text vo filtri. Tlaidlo je aktivne, len ak je vo filtri napisany text.  |
| Maska   | Výberová maska pre zobrazenie údajov v tabuľke- aplikuje sa na stpec <b>Meno</b> (vo formáte *.* AND/OR *.* ) a/alebo <b>Popis</b> (vo formáte * AND/OR *.* ). Viac informácií - kapitola <a href="#">Definovanie masky</a> . |
|   |   |

V spodnejasti okna sa nachádzajú grafické symboly pre jednotlivé typy udalostí. Umiestnením kurzora nad príslušný symbol sa zobrazí názov typu udalosti, ktorý tento symbol znázorňuje.

Jednotlivé stpce tabuľky (zoznamu) monitorovacích údajov sú bližšie popísané v nasledovnej tabuľke.


| Stpec              | Obsah stpca  |
|--------------------|--|
| Meno               | Meno objektu systému D2000, ktorého sa týka daná udalos + grafický symbol znázorujúci skupinu monitorovaných udalostí.   |
| Popis              | Popis danej udalosti.  |
| as vzniku udalosti | Dátum a as vzniku udalosti. Ak je zaiarknutá voba <b>msec</b> , stpec zobrazuje asové údaje s presnosťou na milisekundy.   |
| Užívateľ           | Meno operátora prihláseného v ase výskytu danej udalosti (pri procesoch je v tomto stpci uvedené "Connect" alebo "Disconnect"). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connect</b> - proces bol pripojený na proces <a href="#">D2000 Server</a></li> <li>• <b>Disconnect</b> - proces bol odpojený od procesu <a href="#">D2000 Server</a></li> </ul>  |
| Stará hodnota      | Hodnota objektu pred udalosou.   |
| Príčina udalosti   | Príčina monitorovanej udalosti.<br>V prípade udalosti typu *LOG* Nová hodnota *Logon* - teda prihlásenie užívateľa obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• meno procesu, prostredníctvom ktorého sa užívateľ prihlásil - povinný údaj,</li> <li>• zoznam prítomných hardvérových kúov v prípade, ak sú hardvérové kúe rozpoznané,</li> <li>• IP adresu klienta v prípade, že pripojenie sa realizovalo prostredníctvom služieb Windows Terminal Services (Remote Desktop) alebo Citrix MetaFrame.</li> </ul> <p>Napríklad:<br/>NB1.CNF[ 480,R][ 917]WTS:172.16.1.134</p> <p>Užívateľ sa prihlásil do procesu NB1.CNF použitím Remote Desktopu z pracovnej stanice s IP=172.16.1.134. Na pracovnej stanici bol prítomný HW kú s jednoznačným identifikátorom = 480. Na serveri, kde proces fyzicky bežal, bol prítomný HW kú s jednoznačným identifikátorom = 917.</p> |
| Priorita           | Priorita (dôležitosť) indikuje závažnosť udalosti. V systéme je zavedených týchto päť úrovní priority (v poradí od najmenej po najväčšiu): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informácia</b></li> <li>• <b>Upozornenie</b></li> <li>• <b>Alarm</b></li> <li>• <b>Kritický alarm</b></li> <li>• <b>Chyba</b></li> </ul>  |
| Typ udalosti       | Typ monitorovanej udalosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALR</b> - Alarmy</li> <li>• <b>SYS</b> - Systém</li> <li>• <b>PRC</b> - Procesy</li> <li>• <b>KOM</b> - Kom</li> <li>• <b>OPR</b> - Zásahy operátora</li> <li>• <b>EVT</b> - Eventy</li> <li>• <b>LOG</b> - Prihlásenie / Odhlásenie</li> <li>• <b>DEX</b> - Data export</li> <li>• <b>CHV</b> - Spontánna zmena hodnoty</li> <li>• <b>TIM</b> - asový zapisova</li> </ul>   |

Dvojitým kliknutím myši na ubovoný riadok v tabuľke (zozname) otvorí informané okno, ktoré prehľadne zobrazí všetky informácie z tabuľky o tomto riadku. Toto zobrazenie je výhodné v prípade dlhých informácií v jednotlivých stpcoch. Pohyb po riadkoch v tabuľke umožňujú šípky nachádzajúce sa v okne. V zozname je možné usporiadať dáta podľa stpca **as vzniku udalosti**. Nové hodnoty sa dopájajú pre vzostupné usporiadanie na neúplnú poslednú stránku a pre zostupné na prvú stránku zoznamu.

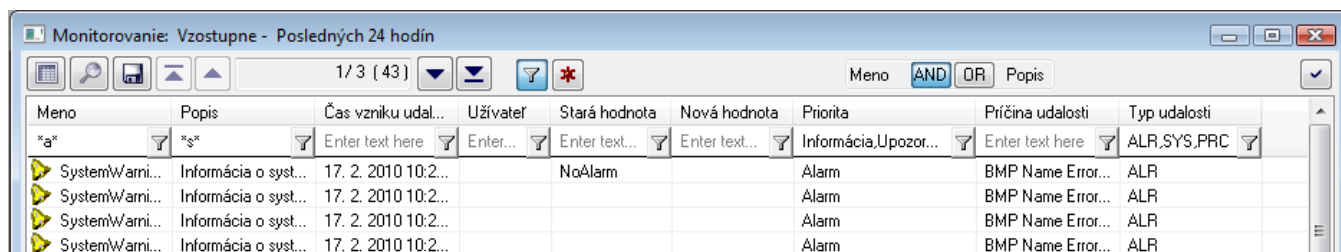
## Poznámka

- V prípade, že zobrazovaný asový interval je pohyblivý, tabuľka je rozdelená horizontálne na dveasti a v spodnej asti sa zobrazuje posledných päť udalostí. Týka sa to volieb **Posledná hodina**, **Posledných 8 hodín**, **Posledných 12 hodín** a **Posledných 24 hodín** v okne [Monitorovanie systému - Nastavenia](#). Tabuľka sa nerozdeľuje iba v prípade pevne definovaného asového intervalu - voba **Špeciálne**.

## Použitie filtra

Stlačením tlačidla  sa aktivizuje filter a zároveň sa zablokuje maska, pričom text zadávaný v maske sa nevymaže. Namiesto masky sa zobrazí podmienka, ktorá určuje vzťah medzi stĺpcami **Meno** a **Popis**.

- AND - splnenie podmienky z oboch stĺpcov
- OR - splnenie podmienky zo stĺpca **Meno** alebo **Popis**, prípadne z oboch

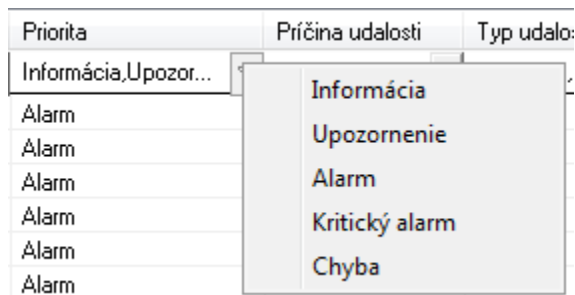


| Meno           | Popis                | Čas vzniku udal...  | Užívateľ | Stará hodnota | Nová hodnota  | Priorita              | Príčina udalosti  | Typ udalosti  |
|----------------|----------------------|---------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| *a*            | *s*                  | Enter text here     | Enter... | Enter text... | Enter text... | Informácia, Upozor... | Enter text here   | ALR, SYS, PRC |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |          | NoAlarm       |               | Alarm                 | BMP Name Error... | ALR           |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |          |               |               | Alarm                 | BMP Name Error... | ALR           |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |          |               |               | Alarm                 | BMP Name Error... | ALR           |
| SystemWarni... | Informácia o syst... | 17. 2. 2010 10:2... |          |               |               | Alarm                 | BMP Name Error... | ALR           |

Filter funguje podobne ako maska, t.j. do políka je možné písať text.

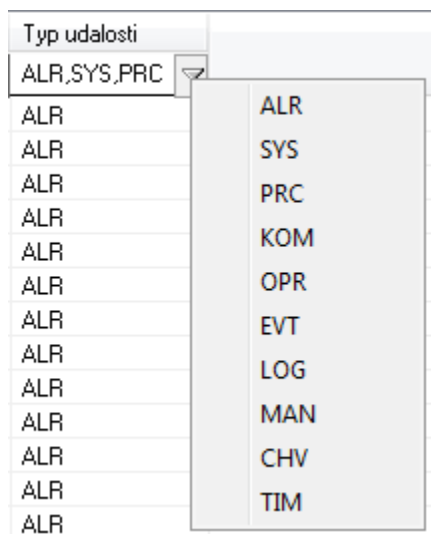
Výnimku tvoria stĺpce **Priorita** a **Typ udalosti**. Do filtra pre tieto stĺpce nie je možné text napísať, ale vyberá sa z ponuky po stlačení tlačidla veda textového

poa .



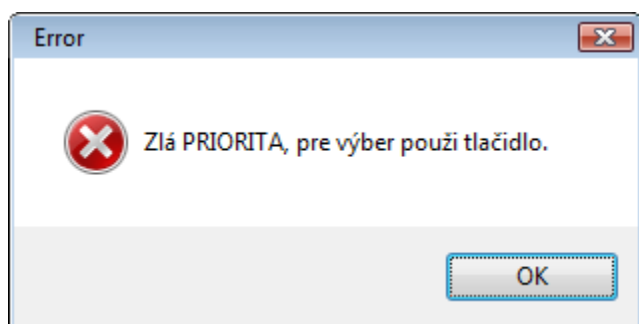
| Priorita              | Príčina udalosti | Typ udalo: |
|-----------------------|------------------|------------|
| Informácia, Upozor... |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |
| Alarm                 |                  |            |

Pre **Typ udalosti** sa môže vybrať aj viac možností, ktoré sa automaticky píšú za sebou.



| Typ udalosti  |
|---------------|
| ALR, SYS, PRC |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |
| ALR           |

Ak je "priorita" alebo "typ udalosti" zadávaný nesprávne, objaví sa nasledovné okno s oznamom:



Zmeny v nastavení filtra sa prejavajú aj v dialógovom okne [Monitorovanie systému - nastavenia](#).

Text z filtra sa vymaže po stlačení tlačidla . Tlačidlo je aktívne, len ak je vo filtri zadáný nejaký text.



**Súvisiace stránky:**

[Monitorovanie udalostí v systéme](#)

[Konfigurácia tabuľky údajov z monitorovacej databázy](#)

[Exportovanie monitorovacích údajov](#)