

Podstatou optimalizácie je dosiahnutie stavu, že akákoľvek správa (email, SMS) vám z CM príde, máte na ňu reagovať, urobiť nápravné opatrenie k podstate problému, aby sa správa zbytočne negenerovala. Ak je to správa, ktorú vedome preskakujete pri čítaní, znehaná, že ju nepotrebuje a zvyšujete riziko, že kvôli takejto správe prehliadnete inú dôležitú správu.

Už dnes máte k dispozícii množstvo nástrojov, ako optimalizovať a znížiť počet správ z Watches (a aj z rôznych častí CM), **zo skúseností vieme, že sa nevyužívajú a pritom vedia priniesť výrazné zprehľadnenie stavu techniky.** Sme si vedomí, že je ešte priestor zlepšiť nástroje pre optimalizáciu hlásení, napríklad v blízkej budúcnosti môžete očakávať prioritizáciu Watches (dnes je všetko úrovne Alarm, začnú sa využívať všetky úrovne a eskalácia medzi nimi na základe trvania a počtu opakovaní za určitý čas).

Prehľad typov notifikácií

fundamentálnym typom notifikácie je **záznam o poruche v CM Serveri**, a vidieť ho môžete cez CM portál v *Prehliadanie a Vyhodnotenie -> Upozornenia -> Poruchy* a zvolíte typ Watches (Online).

CM Server odosiela emailovú notifikáciu priradeným operátorom spoločnosti alebo počítaču pri vzniku stavu FAIL, pri trvaní každých 24hod, pri prechode späť do stavu OK, prípadne aj ak je zapnuté notifikovanie stavu Unknown tak všetky zmeny Unknown -> OK/FAIL, OK/FAIL -> Unknown.

C-Monitor odosiela emailové a SMS správy nezávislo od notifikácií CM servera pomocou Akcií Watchu (preto sa môže stať, že môžete k jednej poruche dostať dve hlásenia - jedno z CM servera a jedno z akcie C-Monitora).

Hlásenia pomocou Akcií aktivujete, ak potrebujete :

- pripomínať chybný (FAIL) stav Watchu častejšie ako raz za 24hodín
- poslať správu iným operátorom, než priradeným operátorom spoločnosti a k počítaču, na ktorom je Watch vytvorený
- poslať SMS právu (CM Server neinicuje odoslanie SMS právy, to vždy robí C-Monitor)

Nástroje na obmedzenie počtu notifikácií

[Oneskorenie vzniku chybného stavu Watchu](#)

[Prestavenie Watchu do stavu Unknown bez notifikácie](#)

[Blokácia notifikácie stavu Watches z CM Servera a súčasne zachovať vytváranie záznamov o poruchách](#)

[Blokácia vyhodnocovania & notifikácie stavu Watches z CM Servera](#)

Oneskorenie vzniku chybného stavu Watchu

Oneskorenie vzniku chybového stavu je veľmi často využívané nastavenie CM Watchu.

Definujete v ňom časový limit, počas ktorého musí pretrvávať FAIL stav, aby sa Watch vyhodnotil ako FAILED.

Delay for Fail state sa využíva v mnohých situáciách, kde nechcete byť notifikovaní o krátkodobom FAILED stave, ako napr. :

1) Testujete dostupnosť ip adresy na sieti pomocou podmienky Ping každých 5 sekúnd. Ak nedostanete jednu ping response, okamžite sa výsledok podmienky nastaví do False stavu a Watch

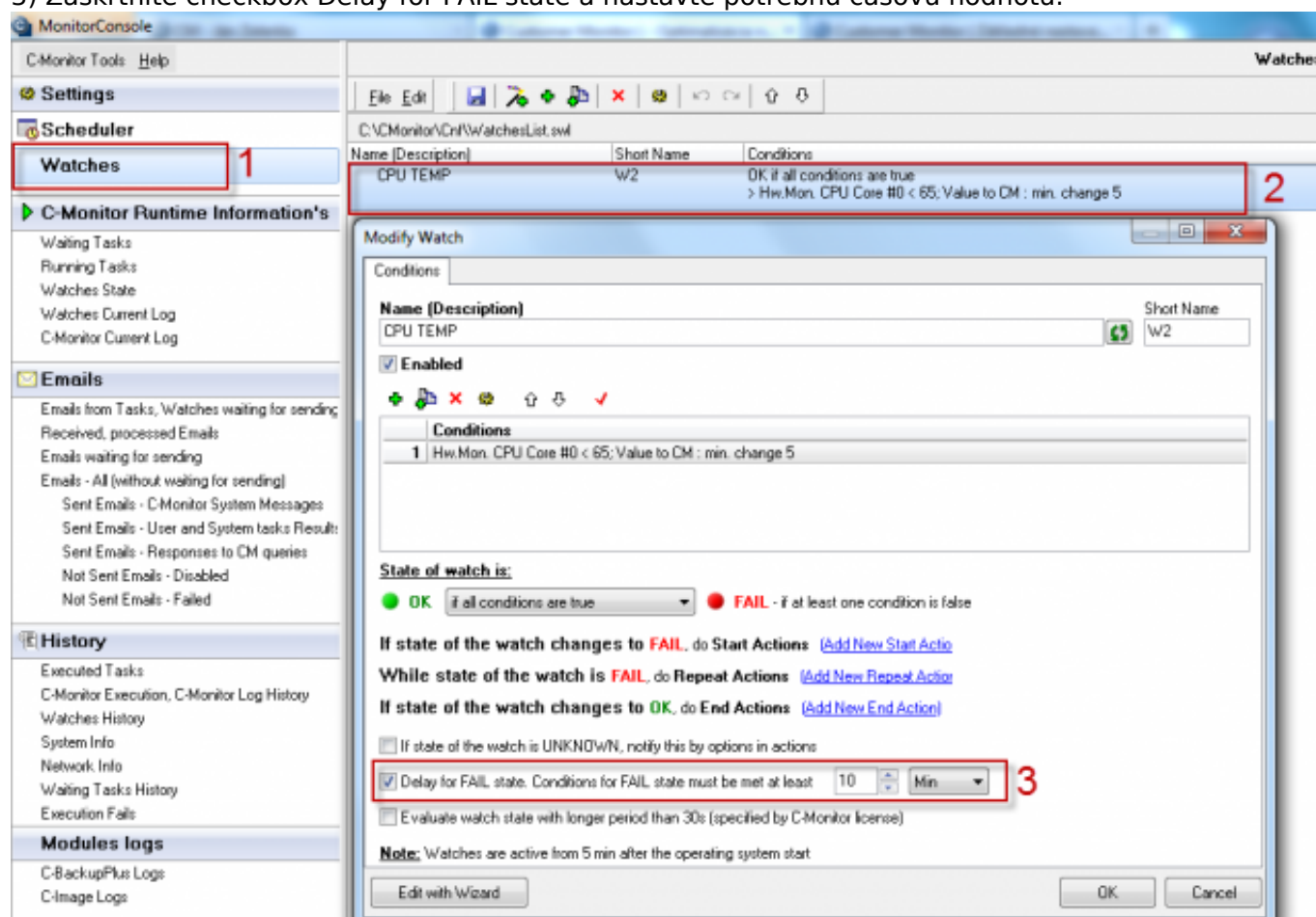
by v defaultnom nastavení prešiel do FAILED stavu. Následne by Vás Watch notifikoval o zmene stavu, pritom môže ísť o "nepodstatné" zlyhanie.

Použitím Delay for Fail state nastaveným napr. na 30 sekúnd zabezpečíte, že FAILED stav Watchu nastane až ak počas 30 sekúnd od vzniku FAIL stavu tento stav pretrváva bez zmeny.

2) Testujete vyťaženie CPU alebo Pamäte pomocou podmienky CPU usage alebo Memory usage. Ak nastane prekročenie hraničnej hodnoty vyťaženia prostriedku, ktoré ste si nastavili v podmienke, napr. < 95%, podmienka prejde do False stavu. Toto preťaženie však môže byť len krátkodobé a nemá tým pádom reálnu výpovednú hodnotu. Opodstatnenosť FAILED stavu nastane až po pretrvávaní FAIL stavu po niekoľko sekúnd, alebo minút. Preto použite hodnotu Delay for Fail state, ktorá Vám zvýši výpovednú hodnotu stavu.

Postup nastavenia cez [C-Monitor konzolu](#) [1] je nasledovný:

- 1) Otvorte v menu C-Monitor konzoly záložku Watches
- 2) Urobte dvojklik na Watch, ktorý chcete editovať
- 3) Zaškrtnite checkbox Delay for FAIL state a nastavte potrebnú časovú hodnotu.



Obrázok: Obrázok: Delay for Fail state

Prestavenie Watchu do stavu Unknown bez notifikácie

Unknown stav Watchu je špecifický stav, ktorý signalizuje že Watch je v "neurčitom" stave, resp. že sa nevyhodnotí watch ako OK alebo Failed.

Stav Watchu na Unknown je možné nastaviť, ktoroukoľvek podmienkou bez ohľadu na výsledok

ostatných podmienok vo Watch-i.

Pre lepšie pochopenie poslúži príklad:

Chceme nastaviť vyhodnocovanie Watchu pre kontrolu zaťaženia CPU a Pamäte na serveri v pracovných hodinách, kedy by nemala byť prekročená určitá miera záťaže. Tzn. Watch by mal byť celú dobu v OK stave. Ak Watch dosiahne FAILED stav, notifikácia je doručená operátorovi. Mimo pracovných hodín však bežia údržbové procesy, ktorá zaťažujú prostriedy na vysoké výkonové hodnoty, takže je predpoklad, že watch dosiahne stav FAILED, ale operátor nepotrebuje o tom notifikáciu, lebo tento stav nie je relevantnou chybou.

Práve na uvedenie Watchu do popísaného stavu kedy nebude vyhodnocovaný ani ako OK ani ako FAILED slúži stav Unknown.

Pre definovanie Unknown stavu si vytvorte pomocnú podmienku. Ak ide o vymedzenie časového úseku kedy má byť Watch v Unknown stave, hodí sa na to podmienka [Time Range](#). [2]


Defaultne je notifikácia Unknown stavu v CM Watchi zapnutá, preto je potrebné checkbox odškrtnúť.

Popísané nastavenie ukazuje nasledovný obrázok, kde vidno že v kroku 1 a 2 bola Watchu pridaná podmienka Time Range, ktorá spôsobí že Watch bude mimo 6:00 - 18:00 vyhodnocovaný ako Unknown.







Aby sa stav Unknown nenotifikoval, v kroku 3 nesmie byť checkbox zaškrtnutý.

New Watch

Conditions



Name (Description)
CPU and Memory usage  **Short Name**
W3

☒ **Enabled**

| Conditions | |
|------------|---|
| 1 | CPU Usage System < 90%; Value to CM : min. change 10 |
| 2 | Used Physical Memory Size < 90%; Value to CM : min. change 10 |
| 3 | Time in the range 6:00 - 18:00; W.S.Unknown if FALSE; Value to CM : Yes |

State of watch is:

 **OK** if all conditions are true  **FAIL** - if at least one condition is false

If state of the watch changes to **FAIL**, do **Start Actions** [Add New Start Action](#)

While state of the watch is **FAIL**, do **Repeat Actions** [Add New Repeat Action](#)

If state of the watch changes to **OK**, do **End Actions** [Add New End Action](#)

☐ If state of the watch is UNKNOWN, notify this by options in actions

☒ Delay for FAIL state. Conditions for FAIL state must be met at least 10 Min

☐ Evaluate watch state with longer period than 30s (specified by C-Monitor license)

Condition Definition

Available Functions

- Watch State
- Network Presented
- Memory Usage
- CPU Usage
- Disk Activity
- Disk Queue Length
- Network Adapter Usage
- Internet IP Traffic
- Internet IP Transferred Data
- Free Space On Disk
- Exists File
- File Size
- Files Size in Directory
- Exists Directory
- Directory Accessible
- LoggedOn User
- Windows Running Time
- Operating System started
- Date
- Day of Week
- Time
- TimeRange**
- Current IP

TimeRange

Operator Time Range HH[:MM[:SS]] - HH[:MM[:SS]]
in 6:00 - 18:00

Value from this condition send to CM server

☒ Always
☐ Never

☒ If result of this condition is False status of watch will be Unknown

OK Cancel

Obrázek: Obrázok: Unknown State

Ďalší príklad je napríklad pri internetových/sieťových službách je to napríklad dostupnosť danej lokality, kde prebiehajú testy jednotlivých služieb a vy si neprajete, aby sa v prípade poruchy celej lokality hlásili poruchy jednotlivých služieb. Dostupnosť lokality si môžete dať testovať samostatným Watchom a k jednotlivým testovaným službám už pridať len podmienku „Watch state“ s nastavením stavu na Unknown, ak je stav tohto Watchu chyba.

Notifikačné akcie pre stav UNKNOWN

Od C-Monitor klienta verzie 2.9. sme pre vás pridali nové možnosti notifikácií watchov. Konkrétne ide o vyhodnocovanie unknown stavu. Odteraz môžete stav unknown vyhodnocovať ako:

- Probably FAIL – vykonajú sa akcie ako pri klasickom FAIL stave
- Probably OK – vykonajú sa akcie ako pri klasickom OK stave
- Notified by Unknown start and End actions – bude vám doručená notifikácia o prechode watchu do stavu unknown a keď tento stav skončí bude použitá nastavená End akcia. Toto obdobie nie je vyhodnocované v reportoch CM
- NOT notified by any actions – pri prejdení do unknown stavu sa nevykoná žiadna akcia. Toto obdobie nie je vyhodnocované v reportoch CM

New Watch

Conditions: **Advanced**

Name (Description)
Watch s unknown stavom

Short Name
W4

☒ **Enabled** ☒ **Show in Info Panel**

Conditions

| | Conditions |
|---|---|
| 1 | CPU Usage System < 90%; Value to CM : No |
| 2 | Time in the range 21:00 - 05:00; W.S.Unknown if FALSE; Value to CM : No |

State of watch is:

☒ **OK** if all conditions are true ☐ **FAIL** - if at least one condition is false

If state of the watch changes to **FAIL**, do **Start Actions** [\(Add New Start Action\)](#)

While state of the watch is **FAIL**, do **Repeat Actions** [\(Add New Repeat Action\)](#)

If state of the watch changes to **OK**, do **End Actions** [\(Add New End Action\)](#)

UNKNOWN watch state is referred as Probably FAIL state.
is referred as Probably FAIL state.
is referred as Probably OK state.
is notified by "unknown Start" and "End" actions. Its interval is excluded from CM reports.
is NOT notified by any actions Its interval is excluded from CM reports.

☐ Delay for FAIL state. (Us...)

Note: Watches are active

[Edit with Wizard](#) [OK](#) [Cancel](#)

Blokácia notifikácie stavu Watches z CM Servera a súčasne zachovať vytváranie

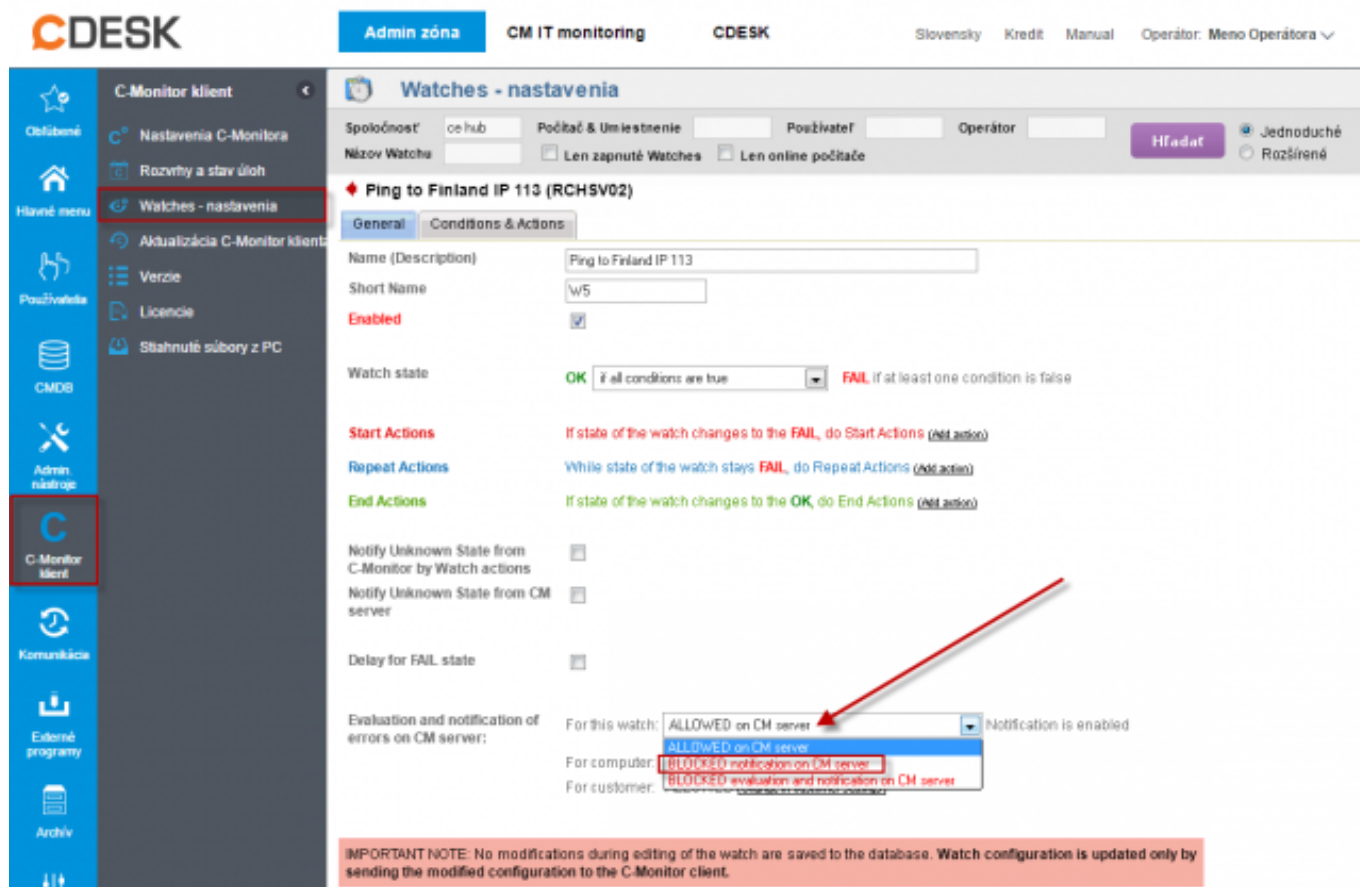
záznamov o poruchách

Blokácia notifikácie stavu Watches z CM servera so súčasným zachovaním vytvárania záznamov o poruchách sa využíva pri sledovaní cez CM Watches, pri ktorom nepotrebuje byť operátor notifikovaný o chybných stavoch notifikačnými správami, ale zároveň je potrebné záznamy uchovávať prehliadať.

Možnosť využitia je často pri Watchoch, ktoré často menia svoj stav a operátor by bol častou notifikáciou chybných stavov zbytočne zaťažovaný.
Napríklad operátor má nasadené sledovanie nekvalitnej internetovej linky, kde začnú časté výpadky. Operátor si cez CM-Portál vypne notifikáciu a chybové stavy kontroluje Watches Online.

Blokáciu nastavíte cez CM-Portál Admin zóna > Watches - Nastavenia > vybrať konkrétny Watch a zvoliť "editovať".

Následne zvolíte možnosť BLOCKED notification on CM Server.



Obrázok: Obrázok: Blokácia notifikácie stavu Watches z CM Servera a súčasne zachovať vytváranie záznamov o poruchách

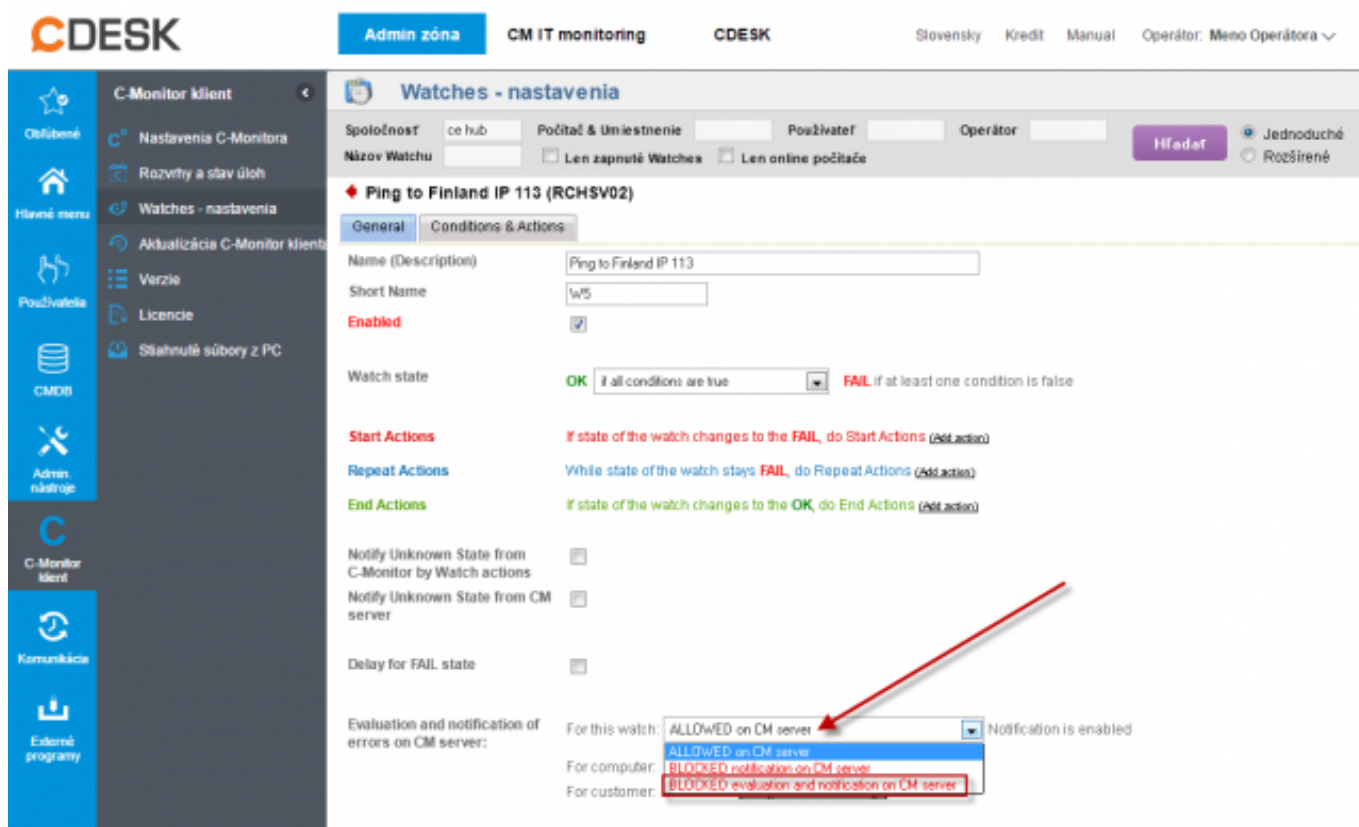
Blokácia vyhodnocovania & notifikácie stavu Watches z CM Servera

Blokácia vyhodnocovania a notifikácie stavu Watches z CM Servera sa využíva pri potrebe vyhodnocovania Watchu len v C-Monitore cez C-Monitor konzolu.

Tým pádom nebudú výsledky takto nastaveného CM-Watchu vôbec kontrolovateľné cez CM-Portál.

Blokáciu nastavíte cez CM-Portál Admin zóna > Watches - Nastavenia > vybrať konkrétny Watch a zvoliť "editovať".

Následne zvolíte možnosť BLOCKED notification on CM Server.



Obrázok: Obrázok: Blokácia vyhodnocovania & notifikácie stavu Watches z CM Servera

Date:

3.3.2012Obrázky:



[3]



[4]



[5]



[6]

Odkazy

[1] <https://customermonitor.cz/ako-funguje-cm/monitoring-a-diagnostika/volby-a-nastavenie-watchov/zakladne-nastavenie-watchu-v-c-mo>

[2] <https://customermonitor.cz/node/667>

[3] <https://customermonitor.cz/sites/default/files/Delay%20for%20fail%20state.png>

[4] https://customermonitor.cz/sites/default/files/Unknown%20state_2.png

[5] https://customermonitor.cz/sites/default/files/Blokacia_konkretneho_watchu_2_0.png

[6] https://customermonitor.cz/sites/default/files/Blokacia_konkretneho_watchu_3.png