



Схема сети (nwdiag)

nwdiag был создан Такеши Комия и позволяет быстро рисовать сетевые диаграммы. Итак, мы благодарим его за его творение!

Поскольку синтаксис понятен и прост, он был интегрирован в PlantUML. Мы повторно используем здесь примеры, которые задокументировал Такеши.

🦰 🗹 Простая диаграмма

Определите сеть

```
@startuml
nwdiag {
    network dmz {
        address = "210.x.x.x/24"
    }
}
@enduml
```

Определите некоторые элементы или серверы в сети

```
@startuml
nwdiag {
    network dmz {
        address = "210.x.x.x/24"

        web01 [address = "210.x.x.1"];
        web02 [address = "210.x.x.2"];
    }
} @enduml
dmz
210.x.x./24
210.x.x.1 210.x.z.2
web01 web02
```

Полный пример

Ľ

```
последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ
🛊 В начало
                                                                                                                                                nwdiag {
  network dmz {
    address = "210.x.x.x/24"
■ Что нового ?
web01 [address = "210.x.x.1"];
web02 [address = "210.x.x.2"];
Online Server
                                                        network internal {
   address = "172.x.x.x/24";
▶ Запуск
□ F.A.Q.
                                                             web01 [address = "172.x.x.1"];
web02 [address = "172.x.x.2"];
У Скачать
                                                             db01;
db02;
Форум
                                                        }
Theme
                                                      @enduml
# Препроцессинг
Ш\\ Стандартная
                                                                                   dmz _
библиотека
                                                                             210.x.x.x/24
+ Hitchhiker's Guide
                                                                                           210.x.x.1
                                                                                                         210.x.x.2
♣ PDF Guide
                                                                                            web01
                                                                                                          web02
                                                                                           172.k.x.1
                                                                                                         172.x.x.2
                                                                                 internal
                                                                             172.x.x.x/24
                                                                                             db01
                                                                                                           db02
```



```
▣
        @startuml
       mwdiag {
  network dmz {
    address = "210.x.x.x/24"
ď
                  // set multiple addresses (using comma)
web01 [address = "210.x.x.1, 210.x.x.20"];
web02 [address = "210.x.x.2"];
           network internal {
   address = "172.x.x.x/24";
                  web01 [address = "172.x.x.1"];
web02 [address = "172.x.x.2"];
                   db02;
           }
        @enduml
                                                 dmz _
                                        210.x.x.x/24
                                                            210.x.x.1
210.x.x.20
                                                                                210.x.x.2
                                                             web01
                                                                                 web02
                                                                                172.x.x.2
                                                             172.x.x.1
                                             internal
                                         172.x.x.x/24
                                                               db01
                                                                                  db02
```

🦰 🗹 Группировка узлов

```
последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ
🛊 В начало
■ Что нового ?
                                                        @startuml
                                                              network Sample_front {
  address = "192.168.10.0/24";
Online Server
                                                                    // define group
group web {
  web01 [address = ".1"];
  web02 [address = ".2"];
▶ Запуск
□ F.A.Q.
У Скачать
                                                                 petwork Sample_back {
  address = "192.168.20.0/24";
  web01 [address = ".1"];
  web02 [address = ".2"];
  db01 [address = ".101"];
  db02 [address = ".102"];
Форум
Theme
# Препроцессинг
Ш\\ Стандартная
                                                                    // define network using defined nodes group db { db01;
библиотека
+ Hitchhiker's Guide
                                                                       db02;
🛤 PDF Guide
                                                                    }
                                                                 }
                                                              enduml
                                                                                       Sample_front _
                                                                                     192.168.10.0/24
                                                                                                           web01
                                                                                                                           web02
                                                                                       Sample back
                                                                                     192.168.20.0/24
                                                                                                                            .102
                                                                                                            db01
                                                                                                                            db02
```

Определение группы вне сетевых определений

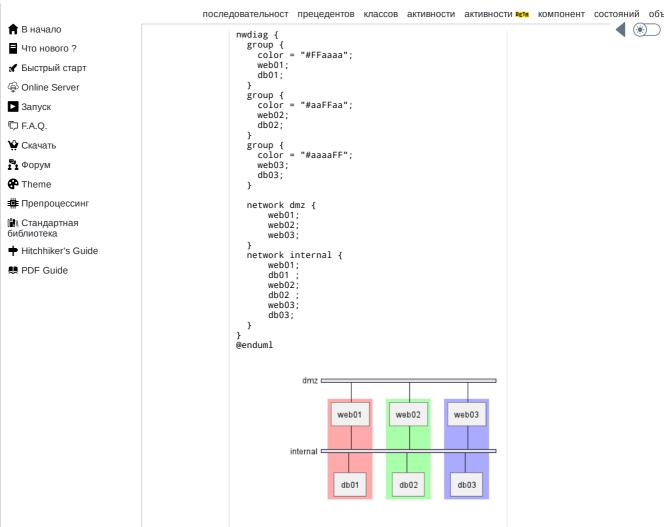
```
@startuml
     nwdiag {
  // define group outside of network definitions
Ľ
       group {
  color = "#FFAAAA";
          web01;
          web02;
          db01;
       network dmz {
          web01;
          web02;
       network internal {
          web01;
          web02;
          db01;
          db02;
     @enduml
                     dmz
                                       web01
                                                    web02
                  internal 🗆
                            db02
                                        db01
```

Определите несколько групп в одной сети

Пример с 2-й группой

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 🛊 В начало nwdiag {
 group {
 color = "#FFaaaa"; ■ Что нового ? ľ web01; db01; Online Server group {
 color = "#aaaaFF"; ≥ Запуск web02; □ F.A.Q. db02; network dmz {
 address = "210.x.x.x/24" **У** Скачать Форум web01 [address = "210.x.x.1"]; web02 [address = "210.x.x.2"]; Theme network internal {
 address = "172.x.x.x/24"; # Препроцессинг **Ш**\\ Стандартная web01 [address = "172.x.x.1"];
web02 [address = "172.x.x.2"];
db01 ;
db02 ; библиотека + Hitchhiker's Guide ■ PDF Guide @enduml dmz 210.x.x.x/24 210.x.x.1 210.x.x.2 web01 web02 172.x.x.2 internal 172.x.x.x/24 db01 db02 [Ссылка на QA-12663] Пример с 3 группами

Ľ



[Ссылка на QА-13138]

⊼ ☑ Расширенный синтаксис (для сети или группы)

Сеть

Для сети или сетевого компонента вы можете добавлять или изменять:

- адреса (через запятую ,);
- Цвет;
- Описание;
- форма.



Ľ

> последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 👚 В начало nwdiag {
> network Sample_front {
> address = "192.168.10.0/24"
> color = "red" ■ Что нового ? // define group
> group web {
> web01 [address = ".1, .2", shape = "node"]
> web02 [address = ".2, .3"] Online Server ≥ Запуск □ F.A.Q. }
> network Sample_back {
> address = "192.168.20.0/24"
> color = "palegreen"
> web01 [address = ".1"]
> web02 [address = ".2"]
> db01 [address = ".101", shape = database]
> db02 [address = ".102"] **У** Скачать Форум Theme # Препроцессинг // define network using defined nodes group db { db01; **Ш**\\ Стандартная библиотека + Hitchhiker's Guide db02; } ♣ PDF Guide @enduml Sample_front 192.168.10.0/24 web02 web01 Sample_back 192.168.20.0/24 .101 db02 db01

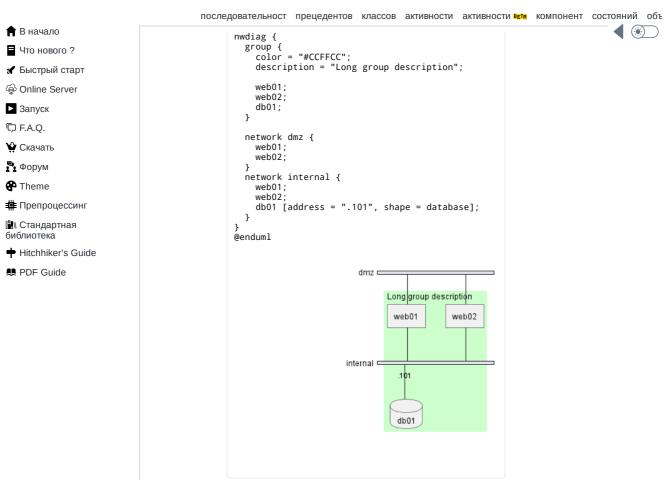
Группа

Для группы вы можете добавлять или изменять:

- Цвет;
- Описание.



Ľ



[Ссылка на QA-12056]

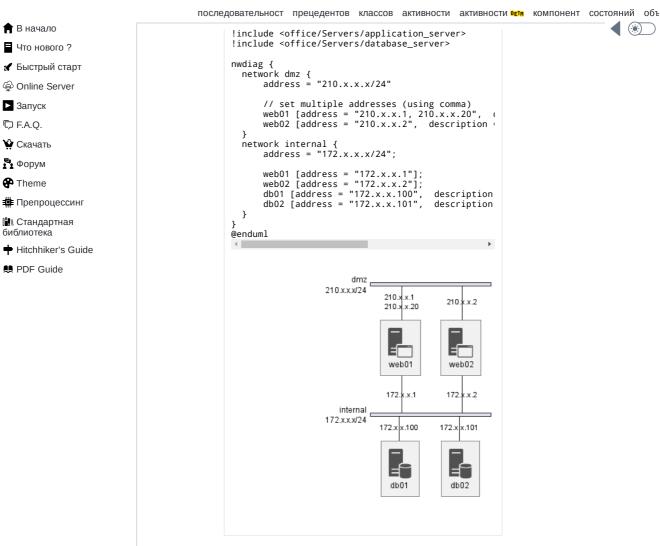
☑ Использование спрайтов

Вы можете использовать все спрайты (иконки) из стандартной библиотеки или любой другой библиотеки.

Используйте обозначения <sprite> для использования спрайта, \n для создания новой строки или любого другого креольского синтаксиса.







[Ссылка на QA-11862]

⊼ ☑ Использование OpenIconic

Вы также можете использовать значки из OpenIconic в описаниях сети или узла.

Используйте обозначения <&icon> для создания значка, <&icon*n> для умножения размера на коэффициент $\,$ n и $\,$ n для перевода строки:



> последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 🛊 В начало nwdiag { ■ Что нового ? group nightly {
> color = "#FFAAAA";
> description = "<&clock> Restarted nightly <&c: web02; Online Server db01; ≥ Запуск network dmz {
> address = "210.x.x.x/24" □ F.A.Q. **У** Скачать user [description = "<&person*4.5>\n user1"] // set multiple addresses (using comma)
> web01 [address = "210.x.x.1, 210.x.x.20", web02 [address = "210.x.x.2", description = Ф Форум Theme # Препроцессинг network internal { address = "172.x.x.x/24"; **Ш**\\ Стандартная библиотека + Hitchhiker's Guide 🛤 PDF Guide } @enduml 210.x.x.x/24 210.x.x.1 210.x.x.20 210.x.x.2 ₩ web02 web01 172.x.x.1 172.x.x.2 internal 172.x.x.x/24 172.x x.100 172.x x.101 172.x x.110 db02 db01

☑ Одни и те же узлы в более чем двух сетях

Вы можете использовать одни и те же узлы в разных сетях (более двух сетей); nwdiag использует в этом случае "линию перехода" по сетям.



Ľ

> последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 👚 В начало nwdiag {
> // define group at outside network definitions ■ Что нового ? group {
> color = "#7777FF"; web01; Online Server web02; db01; ≥ Запуск F.A.Q. network dmz {
> color = "pink" **У** Скачать web01; Форум web02; Theme # Препроцессинг network internal { web01; **Ш**\\ Стандартная web02 библиотека db01 [shape = database]; + Hitchhiker's Guide network internal2 { 👭 PDF Guide color = "LightBlue"; web01; web02; db01; } @enduml dmz 💳 web01 web02 internal • db01

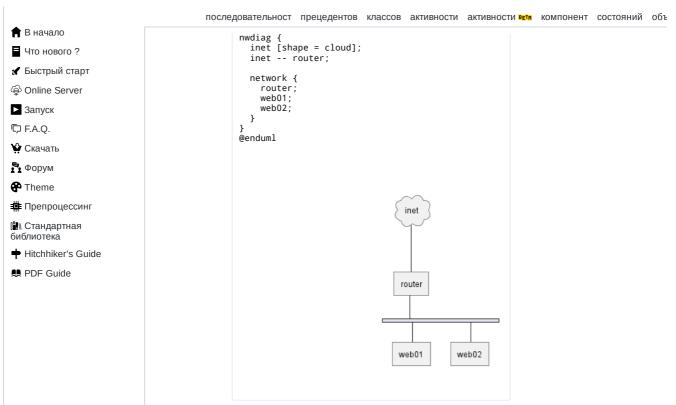
☑ Одноранговые сети

internal2 □

Одноранговые сети - это простые соединения между двумя узлами, для которых мы не используем горизонтальную "шинопроводную" сеть







Без группы

```
@startuml
nwdiag {
    internet [ shape = cloud];
    internet -- router;

    network proxy {
        router;
        app;
    }
    network default {
        app;
    db;
    }
}
@enduml
internet -- router;

internet

internet

default

db
```

Группа на первом

последовательност прецедентов классов активности активности ветя компонент состояний объ 角 В начало nwdiag {
 internet [shape = cloud];
 internet -- router; ■ Что нового ? Ľ group {
 color = "pink"; Online Server app; db; ▶ Запуск □ F.A.Q. network proxy {
 router; **У** Скачать Ф Форум Theme network default { # Препроцессинг **Ш**\\ Стандартная библиотека @enduml + Hitchhiker's Guide ♣ PDF Guide internet router арр proxy □ default

Группа на втором

ď

```
    В начало
    Что нового ?
    Быстрый старт
    Опline Server
    Запуск
    F.A.Q.
    Скачать
    Форум
    Тheme
    Препроцессинг
    Стандартная библиотека
    Hitchhiker's Guide
    PDF Guide
```

```
nwdiag {
   internet [ shape = cloud];
   internet -- router;
                                                              Определить несколько
                                                              адресов
                                                              Группировка узлов
    network proxy {
    router;
                                                              Расширенный синтаксис
                                                              (для сети или группы)
                                                              Использование спрайтов
    group {
  color = "pink";
                                                              Использование OpenIconic
                                                              Одни и те же узлы в более
       app;
                                                              чем двух сетях
       db;
                                                              Одноранговые сети
                                                              Одноранговые сети и
    network default {
                                                              групповые
                                                              Добавьте заголовок,
                                                              заголовок, верхний, нижний
@enduml
                                                              колонтитулы или легенду на
                                                              сетевую схему
                                                              С тенью или без нее
                                                              Изменение ширины сетей
                                                              Другие внутренние сети
                                     internet
                                                              Использование
                                                              (глобального) стиля
                                                              Приложение: Проверка всех
                                                              форм на сетевой диаграмме
                                                              (nwdiag)
                                     router
                           proxy ⊏
                                      арр
                                                   db
                          default ⊏
```

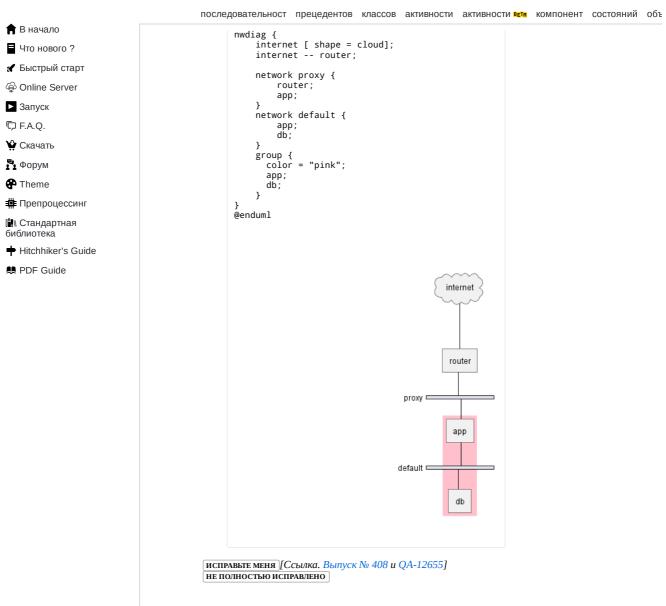
последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ

[<u>исправьте меня</u>] Почему строка на прокси для 'db'? ('db' должен быть только в 'сети по умолчанию') [См. Пример без группы]

Группа на третьем








```
@startuml

header some header

footer some footer

title My title

nwdiag {
    network inet {
        web01 [shape = cloud]
    }
}

The legend
The legend
end legend
caption This is caption
@enduml
```

[Ссылка на QA-11303 и общие команды]

В начало
Что нового ?
Быстрый старт
Online Server
Запуск
F.A.Q.
Скачать
Форум
Тheme
Препроцессинг
Стандартная библиотека

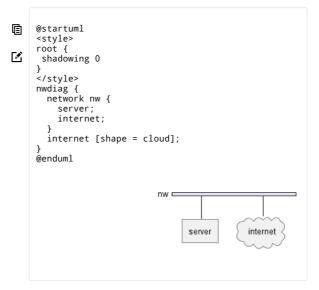
➡ Hitchhiker's Guide➡ PDF Guide

С тенью (по умолчанию)

```
@startuml
nwdiag {
    network nw {
        server;
        internet;
    }
    internet [shape = cloud];
}
@enduml
```

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ

Без тени



[Ссылка на QА-14516]

⊼ ☑ Изменение ширины сетей

Вы можете изменить ширину сетей, особенно для того, чтобы иметь одинаковую полную ширину только для некоторых или всех сетей.

Вот несколько примеров, со всеми возможностями:

• без

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 🛊 В начало nwdiag {
 network NETWORK_BASE { ■ Что нового ? dev_A [address = "dev_A"] dev_B [address = "dev_B"] network IntNET1 {
 dev_B [address = "dev_B1"]
 dev_M [address = "dev_M1"] Online Server ≥ Запуск network IntNET2 {
 dev_B [address = "dev_B2"]
 dev_M [address = "dev_M2"] □ F.A.Q. **У** Скачать Форум @enduml Theme # Препроцессинг NETWORK_BASE = **Ш**\\ Стандартная dev_B dev A библиотека + Hitchhiker's Guide dev_B ♣ PDF Guide dev_B1 IntNET1 = dev_M1 dev_M dev_M2 dev B2

• только первый

```
@startuml
width = full
dev_A [address = "dev_A"]
dev_B [address = "dev_B"]
ď
            network IntNET1 {
  dev_B [address = "dev_B1" ]
  dev_M [address = "dev_M1" ]
            network IntNET2 {
  dev_B [address = "dev_B2" ]
  dev_M [address = "dev_M2" ]
         @enduml
                                   NETWORK_BASE □
                                                                                     dev_B
                                                                                     dev_B
                                                                               dev B1
                                                IntNET1 □
                                                                 dev M
                                                                dev_M2
                                                                                     dev_B2
                                                IntNET2 =
```

IntNET2 □

• первый и второй

ď

```
последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ
🛊 В начало
                                                                     nwdiag {
  network NETWORK_BASE {
■ Что нового ?
                                                                          width = full
dev_A [address = "dev_A" ]
dev_B [address = "dev_B" ]
Online Server
                                                                        retwork IntNET1 {
  width = full
  dev_B [address = "dev_B1"]
  dev_M [address = "dev_M1"]
▶ Запуск
□ F.A.Q.
                                                                        network IntNET2 {
  dev_B [address = "dev_B2" ]
  dev_M [address = "dev_M2" ]
У Скачать
Форум
Theme
                                                                     }
@enduml
# Препроцессинг
Ш\\ Стандартная
                                                                                            NETWORK_BASE □
библиотека
                                                                                                                                        dev_B
+ Hitchhiker's Guide
🛤 PDF Guide
                                                                                                                      dev A
                                                                                                                                        dev B
                                                                                                                                   dev_B1
                                                                                                       IntNET1 □
                                                                                                                      dev_M1
                                                                                                                      dev_M
                                                                                                                      dev M2
                                                                                                                                        dev B2
                                                                                                       IntNET2 =
                                                                • вся сеть (с одинаковой полной шириной)
                                                              @startuml
                                                                     nwdiag {
                                                                        widdg {
    network NETWORK_BASE {
    width = full
    dev_A [address = "dev_A"]
    dev_B [address = "dev_B"]
                                                             Ľ
                                                                        retwork IntNET1 {
  width = full
  dev_B [address = "dev_B1" ]
  dev_M [address = "dev_M1" ]
}
                                                                        retwork IntNET2 {
  width = full
  dev_B [address = "dev_B2" ]
  dev_M [address = "dev_M2" ]
                                                                     enduml
                                                                                            NETWORK_BASE □
                                                                                                                                             _B
                                                                                                                      dev_A
                                                                                                                                        dev B
                                                                                                       IntNET1 □
                                                                                                                      dev M1
                                                                                                                      dev_M
```

⊼ ☑ Другие внутренние сети

dev M2

IntNFT2 □

dev_B2

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 👚 В начало • Без адреса или типа ■ Что нового ? LAN1 = ▣ @startuml Online Server mwdiag {
 network LAN1 {
 a [address = "a1"];
 } ≥ Запуск ď □ F.A.Q. network LAN2 {
 a [address = "a2"]; **У** Скачать switch; Форум LAN2 = switch -- equip; equip -- printer; Theme switch # Препроцессинг @enduml **Ш**\\ Стандартная библиотека + Hitchhiker's Guide 👭 PDF Guide equip • С указанием адреса или типа LAN1 □ @startuml ▣ nwdiag {
 network LAN1 {
 a [address = "a1"]; Ľ network LAN2 {
 a [address = "a2"];
 switch [address = "s2"]; switch -- equip; equip [address = "e3"]; equip -- printer; printer [address = "USB"]; LAN2 □ switch @enduml equip U\$B printer [Ссылка на QА-12824] ¬ ☑ Использование (глобального) стиля

Без стиля (по умолчанию)

В начало
Что нового ?
Быстрый старт
Online Server
Запуск
F.A.Q.
Скачать
Форум
Тheme
Препроцессинг
Стандартная библиотека
Hitchhiker's Guide
PDF Guide

```
nwdiag {
  network DMZ {
    address = "y.x.x.x/24"
    web01 [address = "y.x.x.1"];
    web02 [address = "y.x.x.2"];
}
     network Internal {
      web01;
      web02
      db01 [address = "w.w.w.z", shape = database];
      group {
description = "long group label";
      web01;
      web02:
      db01;
@enduml
                               DMZ
y.x.x.x/24
                                                               y.x x.2
                                               y.x x.1
                                            long group label
                                              web01
                                                               web02
                                Internal _
                                               db01
```

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ

Со стилем

Вы можете использовать стиль для изменения отображения элементов.





🛊 В начало

≥ Запуск

□ F.A.Q.

У Скачать Форум

Theme

библиотека

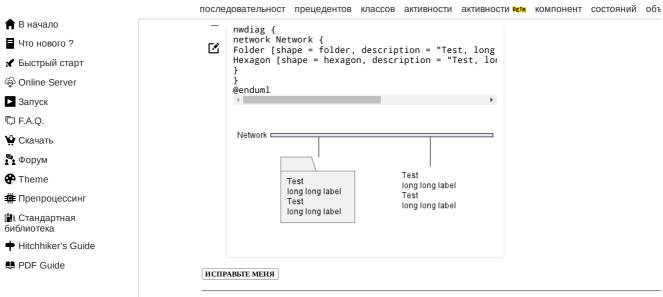
последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ <style> nwdiagDiagram { ■ Что нового ? network {
 BackGroundColor green
 LineColor red LineThickness 1.0 Online Server FontSize 18 FontColor navy server {
 BackGroundColor pink LineColor yellow
LineThickness 1.0
' FontXXX only for description or label FontSize 18 FontColor #blue # Препроцессинг arrow { ' FontXXX only for address **Ш**\\ Стандартная FontSize 17 FontColor #red
FontName Monospaced + Hitchhiker's Guide LineColor black 🛤 PDF Guide group {
 BackGroundColor cadetblue
 LineColor black LineThickness 2.0 FontSize 11 FontStyle bold Margin 5 Padding 5 } </style> nwdiag { network DMZ {
 address = "y.x.x.x/24"
 web01 [address = "y.x.x.1"];
 web02 [address = "y.x.x.2"]; network Internal { web01; web02 db01 [address = "w.w.w.z", shape = database]; group { description = "long group label"; web01; web02; db01; } @enduml DMZ y.x.x.x/24 y.x.x.1 x.2 y.x web01 web02 Internal db01

[Ссылка на QА-14479]

¬ ☑ Приложение: Проверка всех форм на сетевой диаграмме (nwdiag)

Ľ

последовательност прецедентов классов активности активности выти компонент состояний объ 🛊 В начало nwdiag {
 network Network { ■ Что нового ? Actor [shape = actor] [shape = agent] [shape = artifact] Agent Artifact Boundary [shape boundary] Online Server [shape = card] [shape = cloud] Card Cloud ≥ Запуск Collections [shape = collections]
Component [shape = component] □ F.A.Q. **У** Скачать @enduml Форум Theme # Препроцессинг **Ш**\\ Стандартная библиотека + Hitchhiker's Guide 🛤 PDF Guide @startuml nwdiag {
 network Network {
 Control [shape = control]
 Tshape = database Ľ Database [shape = database] [shape = entity] [shape = file] Entity File Folder [shape = folder] [shape = frame] [shape = hexagon] [shape = interface] Frame Hexagon Interface @enduml @startuml nwdiag { network Network {
 Label [sh [shape = label] Node [shape = node] [shape = Package package] Person person] queue] Queue [shape [shape = stack]
[shape = rectangle] Stack Rectangle [shape = rectangl [shape = storage] [shape = usecase] Storage Usecase } @enduml Node Package Person Queue Stack Retangle Storage Usecase ИСПРАВЬТЕ МЕНЯ 1. Наложение ярлыка для папки 2. Форма шестиугольника отсутствует @startuml mwdiag {
network Network {
Folder [shape = folder]
Hexagon [shape = hexagon] @enduml Network ⊏ Hexagon Folder



Политика конфиденциальности Реклама