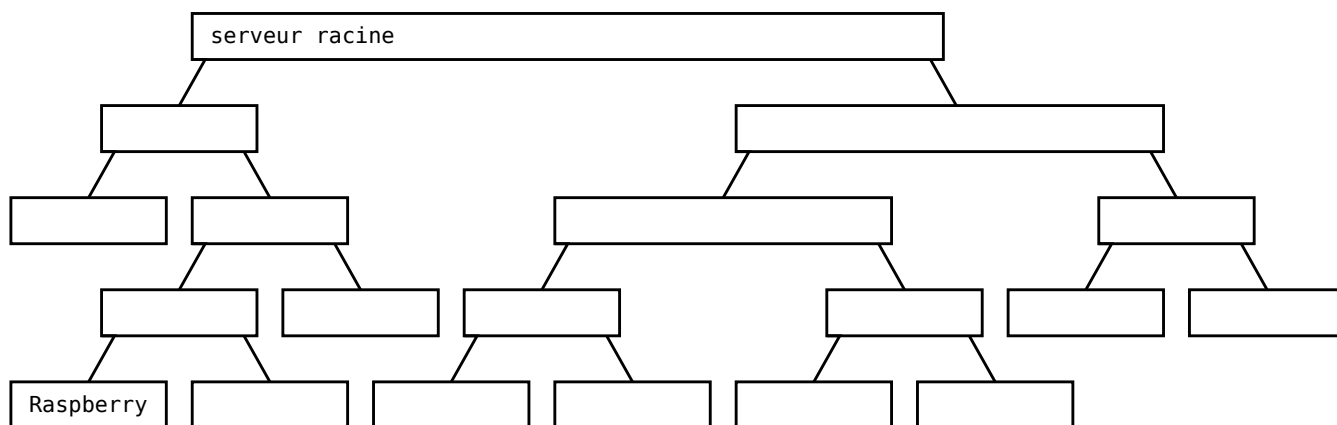
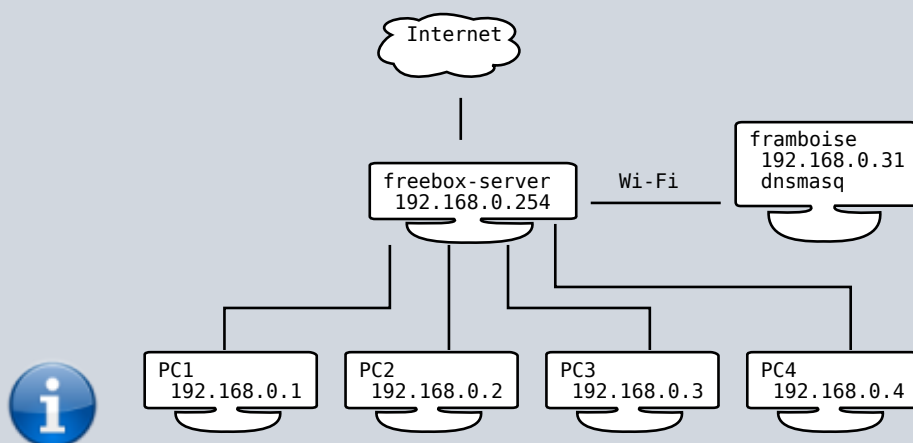


# DnsMasq : utiliser votre Raspberry Pi comme serveur DNS (et accélérer Internet)

Voici un schéma des serveurs DNS ; le Raspberry Pi est au bas de l'arbre, le nœud du haut est le serveur racine qui connaît tous les noms de domaine existants :



Voici un exemple de réseau dans lequel un Raspberry Pi est le serveur DNS :



Ce réseau local comporte autour d'une freebox :

- quatre PCs : PC1, PC2, PC3, PC4
- un Raspberry pi sur lequel est installé **dnsmasq** dont on utilise les deux fonctionnalités :
  - DHCP ⇒ attribue aux clients du réseau local :
    - adresses IP
    - noms d'hôtes
    - DNS
    - domaines

## 2. DNS :

- résout les adresses du domaine local
- sert de cache DNS
- transfère aux DNS externes s'il ne sait pas résoudre en local

## Pré-requis

## Installation

Connectez-vous à votre Raspberry Pi via SSH  
Mettez à jour votre système :

```
pi@framboise4:~ $ sudo apt update
pi@framboise4:~ $ sudo apt upgrade
```

Installez le package **DNSMasq** :

```
pi@framboise4:~ $ sudo apt install
dnsmasq
```



DNSMasq est maintenant installé.

## Configuration

Voir :

- [Comment configurer Dnsmasq, serveur dns et dhcp léger](#)
- [Dnsmasq.conf : options](#)

On ne touche pas à :



- **/etc/resolv.conf** qui renvoie vers **127.0.0.1** (dnsmasq installé sur cette machine)
  - ⇒ remplacé par **/etc/resolv.dnsmasq**

2. **/etc/dnsmasq.conf** (fichier de

configuration principal,  
entièrement en  
commentaire)  
◦ ⇒ remplacé par  
**/etc/dnsmasq.d**  
**/local.conf**

Les fichiers de  
configuration à utiliser  
sont :

Fichier à utiliser		au lieu de
/etc/hosts	résolution des noms d'hôte du réseau	
/etc/resolv.dnsmasq	serveurs DNS à utiliser	/etc/resolv.conf
/etc/dnsmasq.d/local.conf	fichier de configuration dans lequel une ligne demande d'utiliser /etc/resolv.dnsmasq	/etc/dnsmasq.conf

## Configuration du Raspberry

On ne  
touche  
pas au  
fichier de  
configurati  
on  
**/etc/dnsm  
asq.conf.**

La  
configurati  
on sera  
écrite  
dans  
**/etc/dnsm  
asq.d/\*.co  
nf**

Pour une configuration  
basique, éditez avec  
les droits  
d'administration le  
fichier  
**/etc/dnsmasq.d/basi  
que.conf :**

[/etc/dnsmasq.d/basiqu  
e.conf](#)

domain-



```
needed  
bogus-  
priv  
expand-  
hosts  
domain=  
me.local
```

- **domain-needed**  
: n'envoyer des requêtes DNS au serveur DNS principal que pour le nom de domaine
- **bogus-priv** : pas de requête DNS au serveur DNS principal s'il s'agit d'une adresse IP locale
- **expand-hosts** : servira à ajouter un faux nom de domaine pour nos appareils locaux
- **domain=me.local** : un nom de domaine local : Si un hôte se nomme pc, on peut y accéder avec pc.me.local

2. Redémarrez DNSMasq pour appliquer les modifications :

```
pi@framboise4:~  
$ sudo systemctl  
restart  
dnsmasq.service
```

3. Pour créer un hôte local (comme pc.me.local), Éditez avec les droits

d'administration le  
fichier **/etc/hosts** pour  
ajouter à la fin une  
ligne pour cet hôte :

**/etc/hosts**

```
192.168  
.1.17  
pc
```

Cette ligne dit au  
Raspberry Pi que le  
nom pc permet  
d'atteindre l'IP  
192.168.1.17 : Le  
Raspberry Pi peut  
désormais utiliser pc  
comme nom d'hôte et  
tout ordinateur  
utilisant le Raspberry Pi  
comme serveur DNS  
peut utiliser  
pc.me.local.



### Fichier **/etc/hosts** du serveur DNS

Inutile  
d'associer  
freebox-  
server =  
192.168.0.  
254, cela  
ne  
fonctionne  
pas,  
même si  
une règle  
dhcp-host  
est  
spécifiée  
dans le  
fichier de  
configurati  
on.



La



freebox-server est en effet configurée en IP statique sur la freebox (192.168.0.254). Elle ne lance pas de requête DHCP → dnsmasq ne reçoit donc pas de requête DHCP de la part de la freebox.

De même pour le Raspberry Pi qui héberge le serveur dnsmasq et est configuré en IP statique (bail statique dans la box ou fichier /etc/network/interfaces).

Mais en mettant ces adresses dans /etc/hosts, dnsmasq



est  
configuré  
par défaut  
pour les  
lire.

Dans le  
fichier  
/etc/hosts,  
il ne faut  
pas  
indiquer  
**frambois**  
**e** pour  
127.0.0.1  
sinon  
dnsmasq  
répondra  
à une  
requête  
DNS  
externe  
par la  
réponse  
framboise  
→  
127.0.0.1,  
192.168.0.  
31. Le PC  
distant  
contactera  
alors  
127.0.0.1  
(donc lui-  
même,  
alors qu'il  
pensait  
contacter  
framboise)  
.

Voici un exemple de  
contenu du fichier  
/etc/hosts de framboise  
:

[/etc/hosts](#)

```
127.0.0.0  
.1
```

```
localho  
st  
192.168  
.0.31  
framboi  
se  
192.168  
.0.31  
dns.loc  
al
```

**Fichier  
/etc/dnsmasq.d/lo  
cal.conf (pour ne  
pas toucher à  
/etc/dnsmasq.con  
f)**

Voir

[http://skimpax.web4me  
.fr/wiki/doku.php/linux/  
dnsmasq](http://skimpax.web4me.fr/wiki/doku.php/linux/dnsmasq)

[/etc/dnsmasq.d/local.co  
nf](#)



```
# Ne  
jamais  
faire  
sortir  
d'adres  
ses  
locales  
# -  
Ne  
jamais  
transme  
ttre  
les  
noms  
simples  
(sans  
point  
ni  
domaine  
)  
domain-  
needed
```





```
# -  
Ne  
jamais  
transme  
ttre  
les  
adresse  
s dans  
les  
espaces  
d'adres  
sage  
non-  
routés.  
bogus-  
priv
```

```
#  
Fichier  
contena  
nt la  
définit  
ion des  
serveur  
s en  
amont  
# (au  
lieu de  
/etc/re  
solv.co  
nf)  
resolv-  
file=/e  
tc/reso  
lv.dnsm  
asq
```

```
#  
Essayer  
avec  
chaque  
serveur  
dans  
l'ordre  
du  
fichier  
ci-  
dessus  
strict-  
order
```



```
# Teste
les
changem
ents du
fichier
de
résolut
ion et
le
relit
no-poll

# Add
other
name
servers
here,
with
domain
specs
if they
are for
# non-
public
domains
.
#server
=/local
net/192
.168.0.
1

#
Example
of
routing
PTR
queries
to
nameser
vers:
this
will
send
all
#
address
->name
queries
for
```



```
192.168
.3/24
to
nameser
ver
10.1.2.
3
#server
=/3.168
.192.in
-
addr.ar
pa/10.1
.2.3

# Add
local-
only
domains
here,
queries
in
these
domains
are
answere
d
# from
/etc/ho
sts or
DHCP
only.
#local=
/localn
et/

# Add
domains
which
you
want to
force
to an
IP
address
here.
# The
example
below
send
any
```



```
host in
doublec
lick.ne
t to a
local
#
webserv
er.
#addres
s=/doub
leclick
.net/12
7.0.0.1

# nom
de
l'inter
face
(par
exemple
eth0)
interfa
ce=eth0



# Pour
que
dnsmasq
ne lise
pas
/etc/ho
sts
# no-
hosts



# pour
qu'un
nom de
domaine
soit
automat
iquemen
t
ajouté
aux
noms
simples
du
fichier
hosts.
expand-
```





```
hosts
#
domaine
pour
dnsmasq
(facult
atif ;
fait
les
actions
suivant
es :
# 1)
Permet
aux
hôtes
DHCP
d'avoir
des
noms de
domaine
complet
s, tant
que la
partie
domaine
corresp
ond à
ce
paramèt
re.
# 3)
Fournit
le nom
de
domaine
pour
"expand
-hosts"
domain=
maison.
lan

#
active
le
serveur
DHCP
intégré
,
fournir
```

		<p>la plage d'adres ses disponi bles et éventue llement une durée de bail dhcp- range=1 92.168. 0.100,1 92.168. 0.150,2 4h</p> <p># Baux statiqu es avec : adresse MAC,nom ,adress e IP, durée du bail # Baux permane nts dhcp- host=00 :24:d4: af:a8:0 c,freeb ox- server, 192.168 .0.254, infini t e dhcp- host=00 :24:d4: 7c:59:5 3,freeb ox-</p>
---	---	--

		<pre>player, 192.168 .0.253, infinite dhcp- host=2C :B0:5D: 8B:6C:1 2,swnet gear,19 2.168.0 .239,in finite dhcp- host=14 :DA:E9: 6B:B2:0 3,omv,1 92.168. 0.250,i nfinite dhcp- host=00 :50:43: 01:51:9 A,sheeb ian,192 .168.0. 252,inf inite dhcp- host=00 :22:F4: 42:A3:B 1,picun tu,192. 168.0.2 04,infi nite # Baux à durée limitée dhcp- host=d0 :66:7b: 03:fa:6 6,samsu ngtv,19 2.168.0</pre>
---	---	--

		<pre>.20,48h dhcp- host=00 :1e:8f: 61:a4:0 a,impri mante,1 92.168. 0.21,48 h dhcp- host=E0 :2A:82: 5B:34:F 8,domad ix,192. 168.0.1 0,48h  # Donner à la machine qui annonce se nommer "Squeez eboxTou ch" l'adres se IP 192.168 .0.115 et un bail permane nt dhcp- host=Sq ueezebo xTouch, 192.168 .0.115, infini e  # Remplac er la</pre>
---	---	--





```
route
par
défaut
fournie
par
Dnsmasq
(qui
suppose
que le
routeur
est sur
la même
machine
que
dnsmasq
)
#
ici:
mettre
l'IP de
la
freebox
comme
routeur
par
défaut
dhcp-
option=
option:
router,
192.168
.0.254

# Set
the
cache si
ze
here.
cache-
size=25
6

#
ajouter
une
directi
ve de
journal
isation
, non
include
```



```
par  
défaut  
log-  
facilit  
y=/var/  
log/dns  
masq.lo  
g
```

```
#  
Pour le  
débogag  
e,  
journal  
iser  
chaque  
requête  
DNS qui  
passe  
par  
Dnsmasq  
.  
log-  
queries
```

```
#  
journal  
iser  
beaucou  
p  
d'infor  
mations  
supplém  
entaire  
s sur  
les  
transac  
tions  
DHCP.  
log-  
dhcp
```

**Fichier  
/etc/resolv.dnsma  
sq (pour ne pas  
toucher à  
/etc/resolv.conf)**



Le fichier  
resolv.con  
f renvoie  
vers  
dnsmasq  
qui est  
installé  
sur cette  
machine :



Le fichier  
/etc/resolv  
.dnsmasq  
spécifie  
les  
serveurs  
DNS  
externes à  
utiliser par  
dnsmasq :

[/etc/resolv  
.conf](#)

```
nameser  
ver  
127.0.0  
.1
```



Dnsmasq  
a été  
configuré  
pour  
respecter  
l'ordre de  
ce fichier  
(les  
préférés  
en  
premiers),  
cf.  
directive  
strict-  
order

Voici un exemple :

[/etc/resolv.dnsmasq](#)

```
# Free  
nameser  
ver  
212.27.  
40.240  
nameser  
ver  
212.27.  
40.241
```

```
#  
OpenDNS  
nameser  
ver  
208.67.  
222.222  
nameser  
ver  
208.67.  
220.220
```

```
# OVH  
nameser  
ver  
91.121.  
161.184  
nameser  
ver  
91.121.  
164.227  
nameser  
ver  
188.165  
.197.14  
4
```

```
#  
Google  
nameser  
ver  
8.8.8.8  
nameser  
ver  
4.4.4.4
```



## Journalisation

Lorsqu'on active les traces dans dnsmasq, on se rend compte que c'est tout de suite très verbeux, notamment à causes des requêtes DNS. On configure donc les traces avec logrotate, de façon à ne pas saturer de disque.

Configurer dnsmasq

On peut activer indépendamment les traces DNS et DHCP. Un exemple avec les deux activés (commenter log-queries ou log-dhcp pour inhiber) :

```
# Define the log
output
log-
facility=/var/lo
g/dnsmasq.log

# For debugging
purposes, log
each DNS query
as it passes
through
# dnsmasq.
log-queries

# Log lots of
extra
information
about DHCP
transactions.
log-dhcp
```

## Les adresses IP statiques




Solution sur framboise  
:


Dans **/etc/hosts**,  
indiquer les hôtes  
ayant une adresse IP  
statique et configurer  
dnsmasq pour lire le  
fichier **/etc/hosts** au  
démarrage. Pour cela,  
commenter la règle  
suivante :

```
#no-hosts
```



Dans le  
fichier  
/etc/hosts,  
il ne faut  
pas  
indiquer  
'framboise  
' pour  
127.0.0.1  
sinon  
dnsmasq  
répondra  
à une  
requête  
DNS  
externe  
par la  
réponse  
framboise  
→  
127.0.0.1,  
192.168.0.  
250.  
L'hôte  
distant  
contactera  
donc  
127.0.0.1  
(c'est-à-  
dire lui-  
même,  
alors qu'il  
pensait  
contacter




  
framboise)

**Contenu de  
/etc/hosts de  
framboise**

On spécifie les hôtes  
avec une adresse IP  
statique, donc non  
allouée pas dnsmasq.

[/etc/hosts](#)

```
127.0.0.1  
localhost  
192.168.0.250  
sheebian  
sheebian.maison.lan
```



**Contenu de  
/etc/resolv.conf de  
sheebian**

Ce fichier spécifie le  
serveur DNS à utiliser,  
donc renvoie vers  
dnsmasq qui est  
installé sur cette  
machine.

[/etc/resolv.conf](#)

```
nameserver  
127.0.0.1
```

## Contenu de **/etc/resolv.dnsmasq** de framboise

Cf la page officielle de  
man en français :  
<http://www.linuxcertif.com/man/8/dnsmasq/>

recopiée ici :  
[Paramètres de  
dnsmasq.conf](http://www.linuxcertif.com/man/8/dnsmasq/)

Les directives de  
configuration seront  
écrites dans un fichier  
**/etc/dnsmasq.d/local**  
**.conf** créé pour  
l'occasion et pris en  
charge  
automatiquement <sup>1)</sup>

Ce fichier spécifie en  
particulier les DNS  
externes à utiliser par  
dnsmasq (lignes  
**nameserver**).  
Dnsmasq a été  
configuré pour  
respecter l'ordre de ce  
fichier (les préférés en  
premiers), cf. directive  
strict-order

[/etc/dnsmasq.d/local.conf](#)

```
# Free  
nameser  
ver  
212.27.  
40.240  
nameser  
ver  
212.27.  
40.241
```

```
#  
OpenDNS  
nameser
```





```
ver
208.67.
222.222
nameser
ver
208.67.
220.220

# OVH
nameser
ver
91.121.
161.184
nameser
ver
91.121.
164.227
nameser
ver
188.165
.197.14
4

#
Google
nameser
ver
8.8.8.8
nameser
ver
4.4.4.4
```

éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/dnsmasq.d/local.conf** pour paramétrer les adresses IP voulues comme ceci :

On commence par empêcher de faire sortir sur internet les requêtes de domaines locaux :

Pour que dnsmasq ajoute automatiquement le nom de domaine quand il sert la



demande, ajoutez l'option **expand-hosts** et la définition du nom de domaine (**domain=**).

Avec **expand-hosts**, la recherche DNS pour **hostname.your\_domain.com** sauf si **your\_domain.com** est spécifié dans l'option **adresse**. Par exemple,

```
domain=your_domain.com
expand-hosts
address=/zirconium.your_domain.com/zr.your_domain.com/192.168.1.31
```

Pour faire des recherches DNS inverses, utiliser **ptr record** :

```
address=/host.example.net/10.1.2.30
ptr-record=30.2.1.10.in-addr.arpa,"host.example.net"
```

Pour créer des baux statiques, utiliser la méthode **dhcp-host** pour les adresses ci-dessus, mais avec des adresses MAC pour ceux qui en ont besoin, par exemple :

```
# This entry is simply a static DNS address, great for
```



```
mapping print
servers, etc to
names
dhcp-
host=zinc,192.16
8.1.30
# This entry
assigns the
given IP address
to the MAC
address for
static IP
addresses
# Note that the
IP address
listed does NOT
have to be in
the DHCP range
given, just on
the same subnet
dhcp-
host=11:22:33:44
:55:66,zinc,192.
168.1.30,infini
e
```



```
domain-needed
bogus-priv
```

[/etc/dnsmasq.d/local.conf](#)

```
domain-
needed
bogus-
priv
cache-
size=10
24
```

```
expand-
hosts
domain=
lan
```

```
resolv-
file=/e
tc/reso
lv.dnsm
asq
```

		# Free nameserver 212.27.40.240
		# OpenDNS nameserver 208.67.222.222
		# OVH nameserver 91.121.161.184
		# Google nameserver 8.8.8.8
		# Adresses à forcer address



```
=/local  
host/12  
7.0.0.1  
address  
=/framb  
oise/19  
2.168.0  
.100  
address  
=/chate  
au/192.  
168.0.1  
address  
=/trian  
on/192.  
168.0.2  
address  
=/framb  
oise.la  
n/192.1  
68.0.10  
0  
address  
=/chate  
au.lan/  
192.168  
.0.1  
address  
=/trian  
on.lan/  
192.168  
.0.2
```

domain-  
needed  
Interdit à  
Dnsmasq de  
transmettre  
en amont les  
requêtes de  
noms simples  
(sans point ni  
nom de  
domaine).

- Si le  
nom  
n'est  
pas







dans  
**/etc/hosts** ou  
dans la  
liste  
des  
baux  
DHCP,  
dnsmasq  
répond  
"non  
trouvé".

- Avec **bogus-priv**, cela évite de faire sortir les requêtes de domaines locaux


bogus-priv  
dnsmasq ne transmet pas aux serveurs DNS amont les requêtes DNS inverses pour des adresses IP privées (ie 192.168.x.x, etc...) qui ne sont ni dans **/etc/hosts** ni dans les baux DHCP.


- Il retourne dans ce cas "no such

		<p>domain ”.</p> <p>cache-size=&lt;taille&gt; taille du cache de Dnsmasq</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• valeur par défaut : 150 noms.</li><li>• une valeur de zéro désacti ve le cache.</li></ul> <p>domain=&lt;do maine&gt;[,&lt;ga mme d'adresses&gt;] domaine du serveur DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ce domain e local sera ajouté aux noms des machin es assigné es par le DHCP</li><li>• Le domain e peut être donné :<ul style="list-style-type: none"><li>◦ s a n s</li></ul></li></ul>
---	---	---

			spécifier l'adresse IP où vous pouvez trouver les gammes de données d'adresse	
---	--	---	---	--










S  
I  
P  
li  
m  
it  
é  
e  
s.


3. Cela a deux effets :  
le serveur DHCP retourne le domaine à tous les hôtes qui le demandent cela spécifie le domaine valide pour les hôtes DHCP configurés.

4. cela empêche un hôte sur le LAN de fournir via DHCP un nom tel que par exemple "microsoft.com"


Documentation du Dr Nicolas Frappé - <https://nfrappe.fr/doc-0/>


		<p>" et capture r illégitimement du trafic.</p> <p>5. Si aucun nom de domaine n'est spécifié , les noms d'hôtes avec un nom de domaine (avec un point) seront interdits et enregistrés dans le journal (logs).</p> <p>6. Si un suffixe est fourni,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ l e s n o m s d ' h ô t e s p o</li></ul>
---	---	--







s  
s  
é  
d  
a  
n  
t  
u  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
s  
o  
n  
t  
a  
u  
t  
o  
r  
i  
s  
é  
s  
s  
i  
l  
e  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
c  
o  
ï  
n  
c  
i  
d  
e  
a







v  
e  
c  
<  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
>  
◦ l  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
d  
'  
h  
ô  
t  
e  
s  
n  
e  
p  
o  
s  
s  
é  
d  
a  
n  
t  
p  
a  
s  
d  
e  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m







a  
i  
n  
e  
s  
e  
v  
o  
i  
e  
n  
t  
r  
a  
j  
o  
u  
t  
e  
r  
l  
e  
s  
u  
f  
f  
i  
x  
e  
<  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
>  
o P  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
,  
s  
u  
r  
m





o  
n  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
,  
j  
e  
p  
e  
u  
x  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
r  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
=  
t  
h  
e  
k  
e  
l  
l  
e  
y  
s  
.  
o  
r  
g  
.  
u  
k  
a  
v  
e






c  
u  
n  
e  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
d  
o  
n  
t  
l  
e  
n  
o  
m  
D  
H  
C  
P  
s  
e  
r  
a  
i  
t  
**l**  
**a**  
**p**  
**t**  
**o**  
**p**  
.  
◦ L'  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
d  
e  
c  
e  
tt




e  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
s  
e  
r  
a  
d  
i  
s  
p  
o  
n  
i  
b  
l  
e  
à  
l  
a  
f  
o  
i  
s

■ p  
o  
u  
r  
l  
a  
p  
t  
o  
p  
■ e  
t  
l  
a  
p  
t  
o  
p  
·  
t  
h











7.

S i l a v a l e u r f o u r n i e p o u r < d o m a i n e > e s t "

e  
k  
e  
l  
l  
e  
y  
s  
.  
o  
r  
g  
.  
u  
k

		# "  , l e n o m d e d o m a i n e e s t p o s i t i o n n é à l a p r e m i è r e v a l e u r d e l	
---	---	--	--

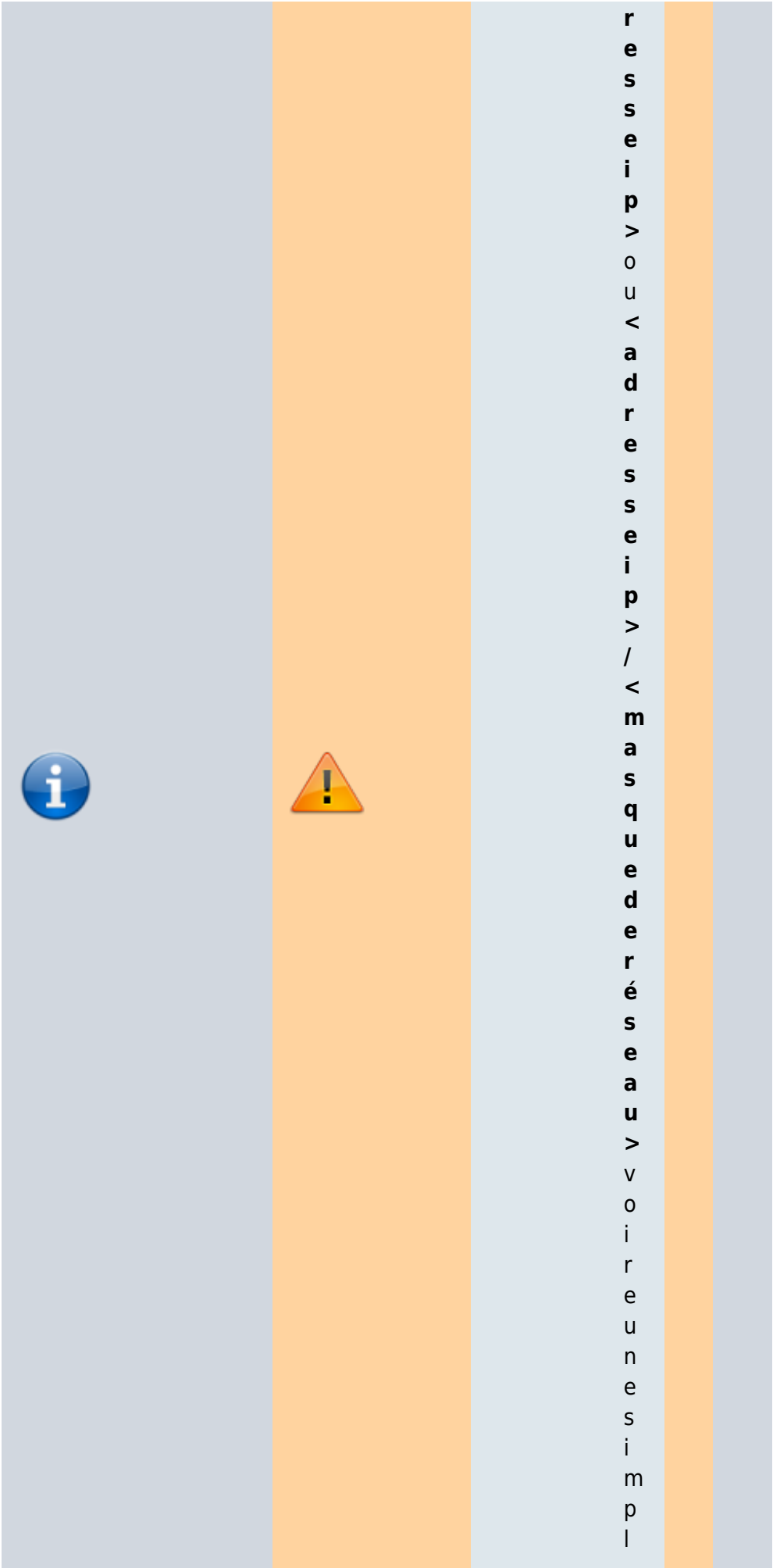






adirective "search" du fichier /etc/resolv.conf (ou équiva

8. Lagammend, addressess the delaforme <addressseip>, <ad













e<address> . expand-hosts Ajoute le nom de domaine <dom





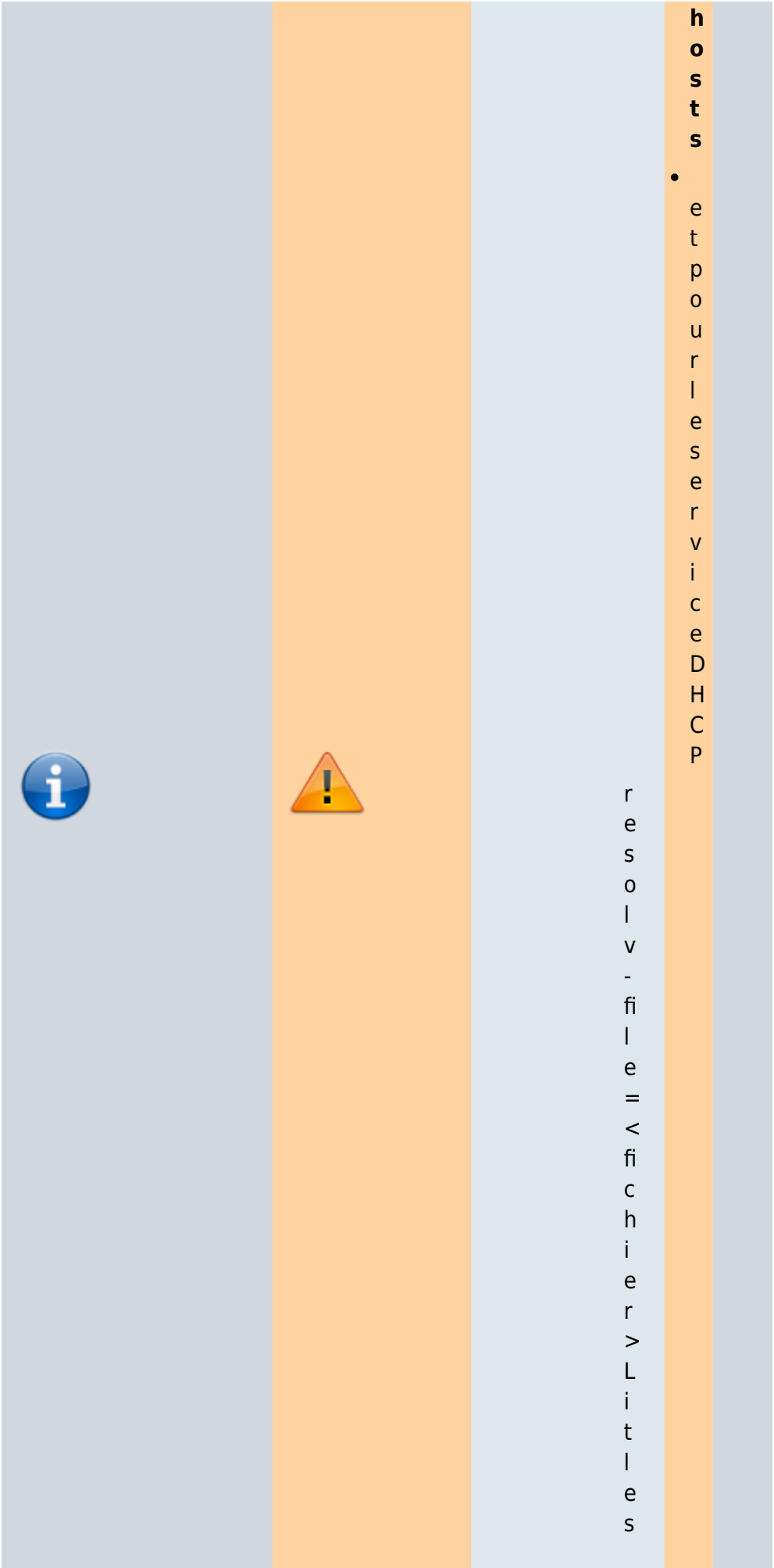
a  
i  
n  
e  
>  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
p  
a  
r  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
=  
<  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
>  
a  
u  
x  
n  
o  
m  
s  
s  
i  
m  
p  
l  
e  
s  
(  
d  
o  
n  
t  
l  
e  
n









o  
m  
n  
e  
c  
o  
n  
t  
i  
e  
n  
t  
p  
a  
s  
d  
e  
p  
o  
i  
n  
t  
)  
:  
  
•  
  
c  
o  
n  
t  
e  
n  
u  
s  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/






				adresses des serveurs de noms amont dans le fichier de nom < fich
---	--	---	--	---







i  
e  
r  
>  
,  
a  
u  
li  
e  
u  
d  
u  
fi  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
.  
•  
P  
o  
u  
r  
l  
e  
f  
o  
r  
m  
a  
t  
d  
e  
c


Documentation du Dr Nicolas Frappé - <https://nfrappe.fr/doc-0/>





e  
fi  
c  
h  
i  
e  
r  
,  
v  
o  
i  
r  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
m  
a  
n  
u  
e  
l  
p  
o  
u  
r  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
·  
c  
o  
n  
f  
(  
5  
)  
l  
e  
s  
e  
n  
t  
r  
é

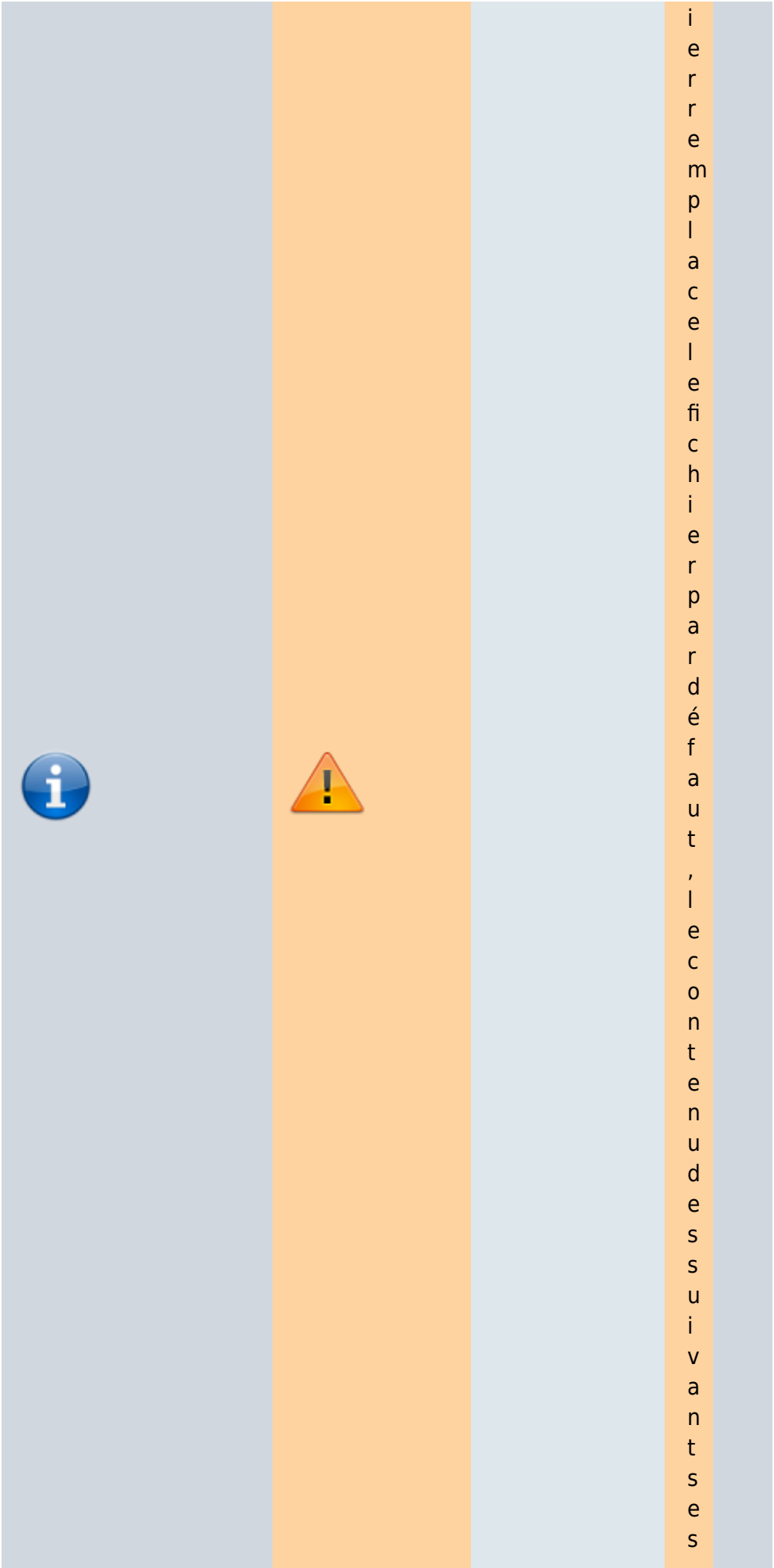




e  
s  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
a  
u  
x  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
d  
e  
n  
o  
m  
s  
(  
n  
a  
m  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
)  
.  
•  
D  
n  
s  
m  
a



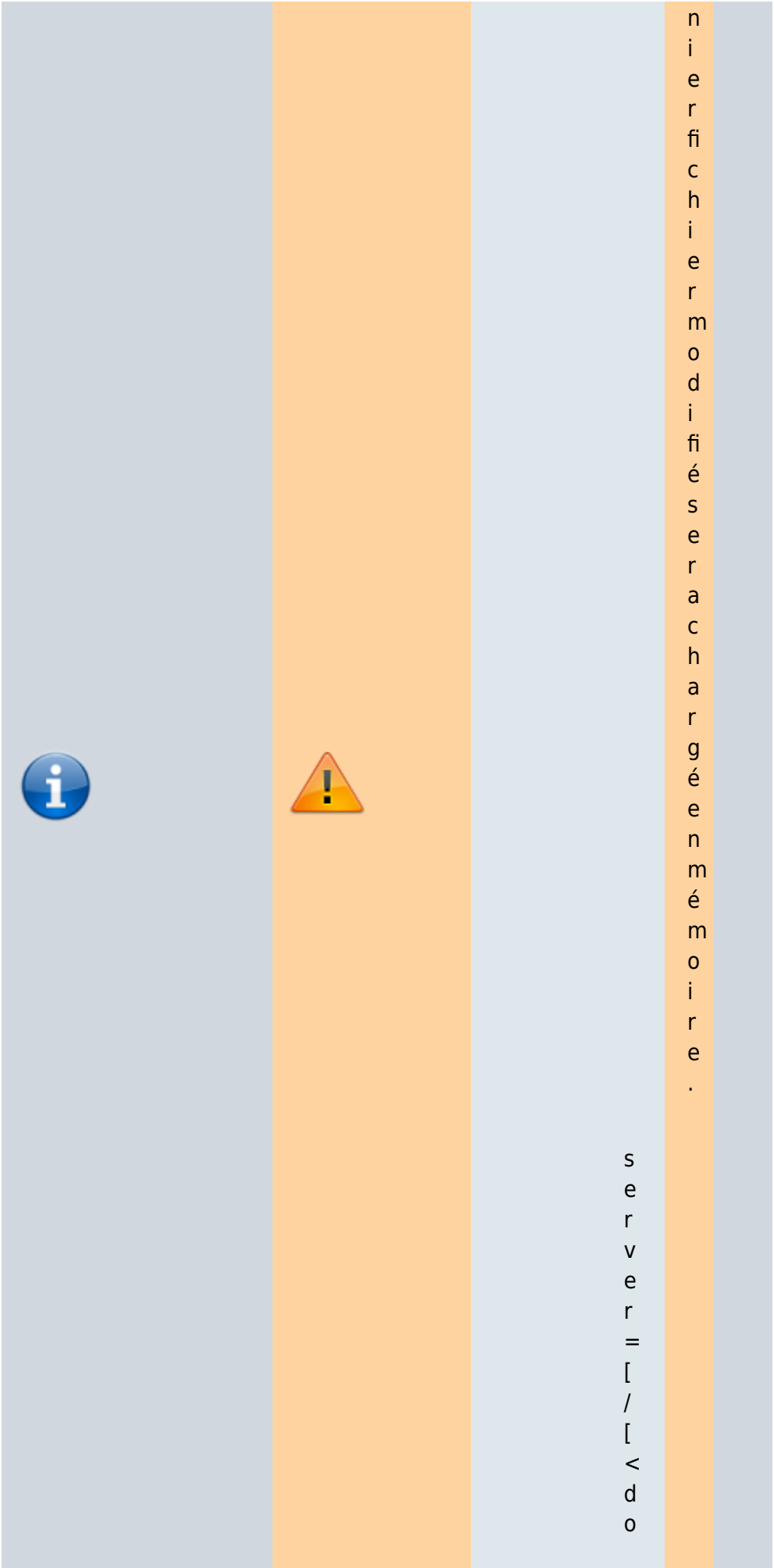
s  
q  
p  
e  
u  
t  
l  
i  
r  
e  
p  
l  
u  
s  
i  
e  
u  
r  
s  
fi  
c  
h  
i  
e  
r  
s  
d  
e  
t  
y  
p  
e  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
·  
c  
o  
n  
f  
,  
l  
e  
p  
r  
e  
m









t  
r  
a  
j  
o  
u  
t  
é  
d  
a  
n  
s  
l  
a  
l  
i  
s  
t  
e  
d  
e  
s  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
s  
à  
c  
o  
n  
s  
u  
l  
t  
e  
r  
.  
•  
S  
e  
u  
l  
l  
e  
d  
e  
r





				maine>] /[ domaine/ ]]< Adresse IP> [#< port>] [@< Adresse
---	--	---	--	--





I

P

S

O

U

R

C

E

>

|

<

I

N

T

E

R

F

A

C

E

>

[

#

<

P

O

R

T

>

]

]

a

d

r

e

s

s

e

|

P

d

'

u

n

s

e



r


v


e

u

Documentation du Dr Nicolas Frappé - <https://nfrappe.fr/doc-0/>


		r d e n o m a m o n t .	
		•	
		C e t t e o p t i o n , e m p ê c h e p a s l a l e c t u r e d u f i c h	
			






ier / etc / resolv.conf


• Si un ou plusieurs noms de domaines







nt  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
s  
,


o  
c  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
n  
e  
c  
o  
n  
c  
e  
r  
n  
e  
r  
a  
q  
u  
e  
c  
e  
o  
u  
c  
e  
s  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
s






:  
t  
o  
u  
t  
e  
r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
c  
o  
n  
c  
e  
r  
n  
a  
n  
t  
l  
e  
s  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
s  
<  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
>  
n  
e  
s  
e  
r  
a  
a  
d






resséequ'àceserveur.  
Cettestionestdestinéeauxserv

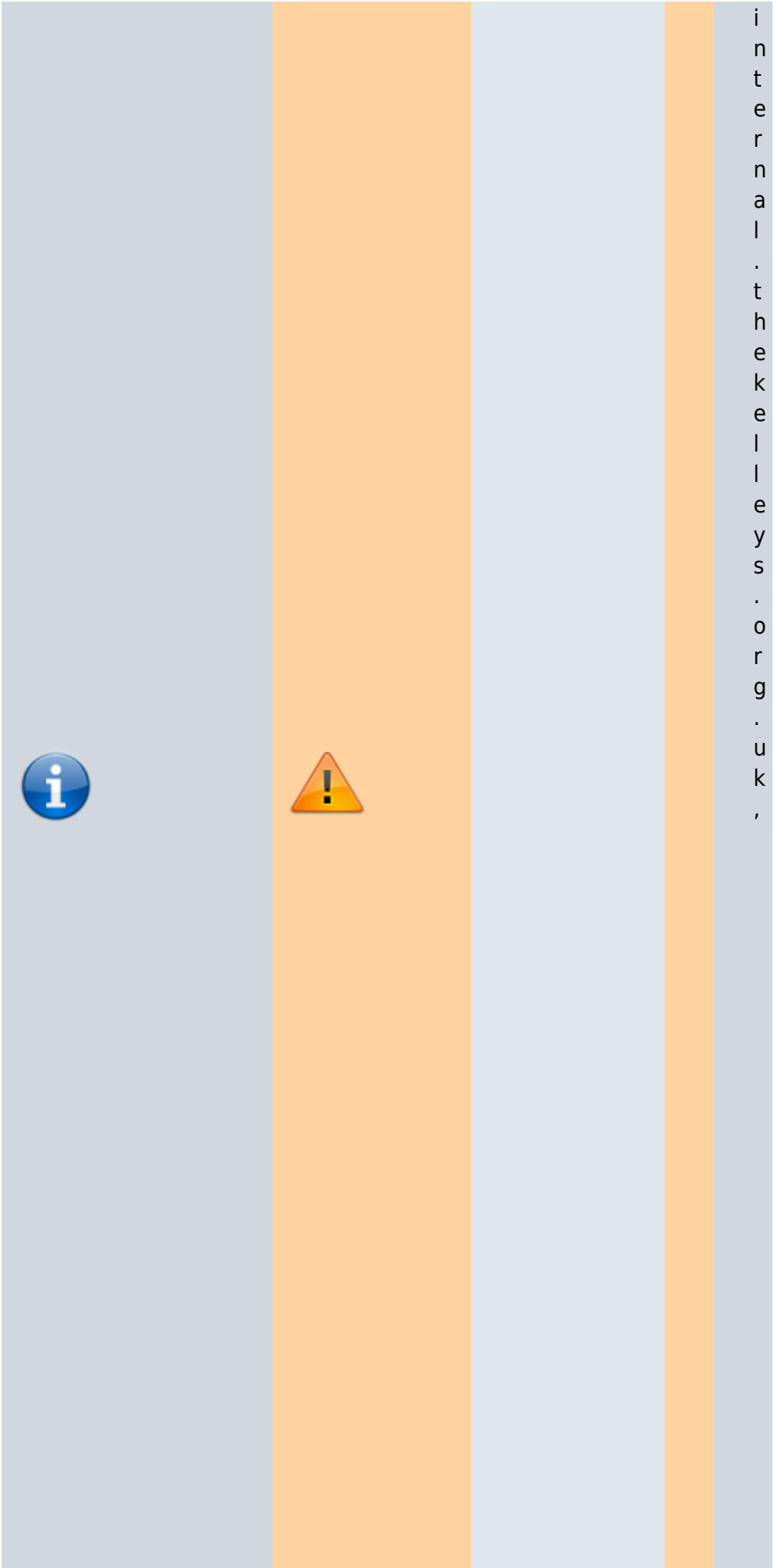


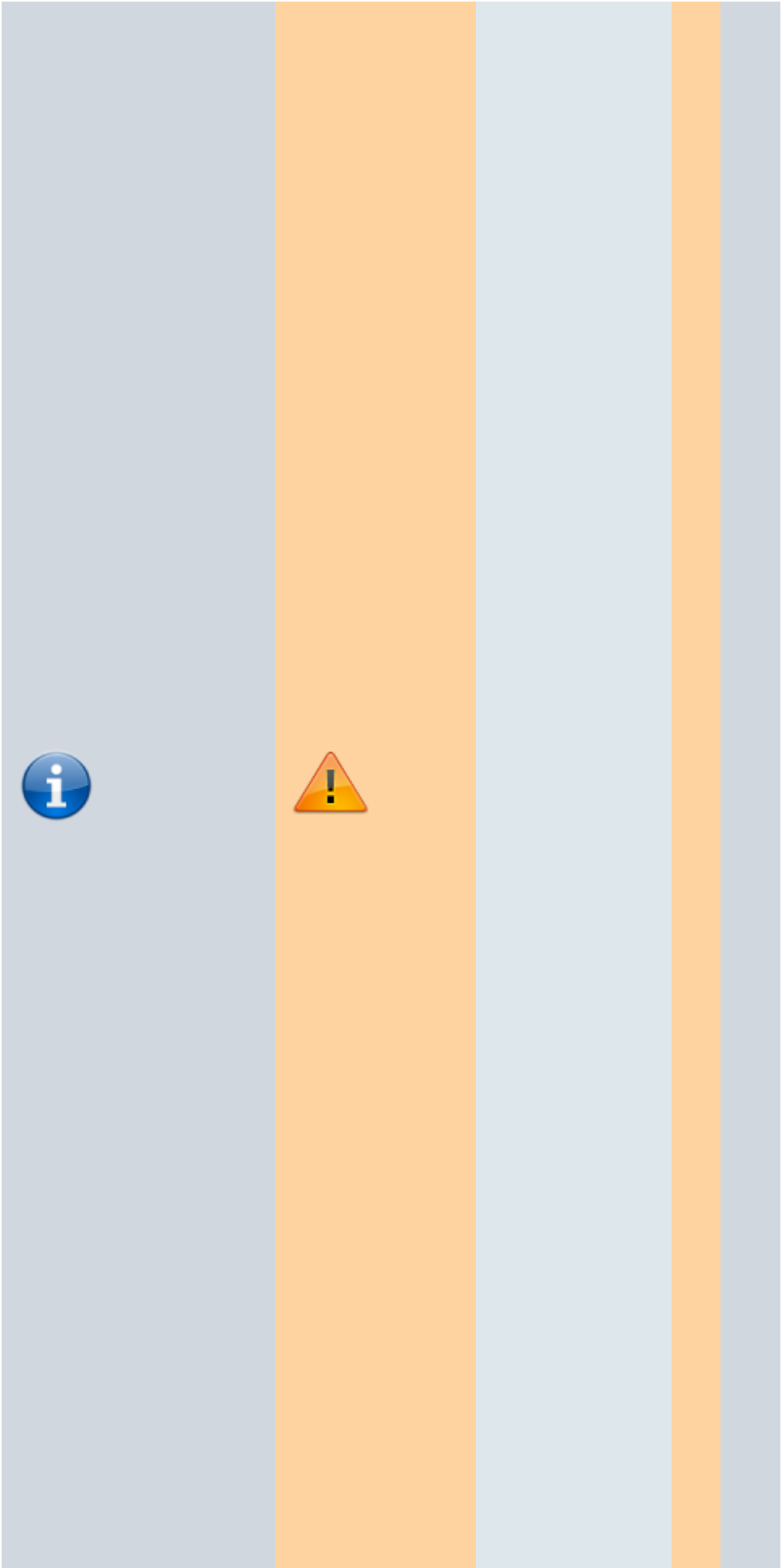




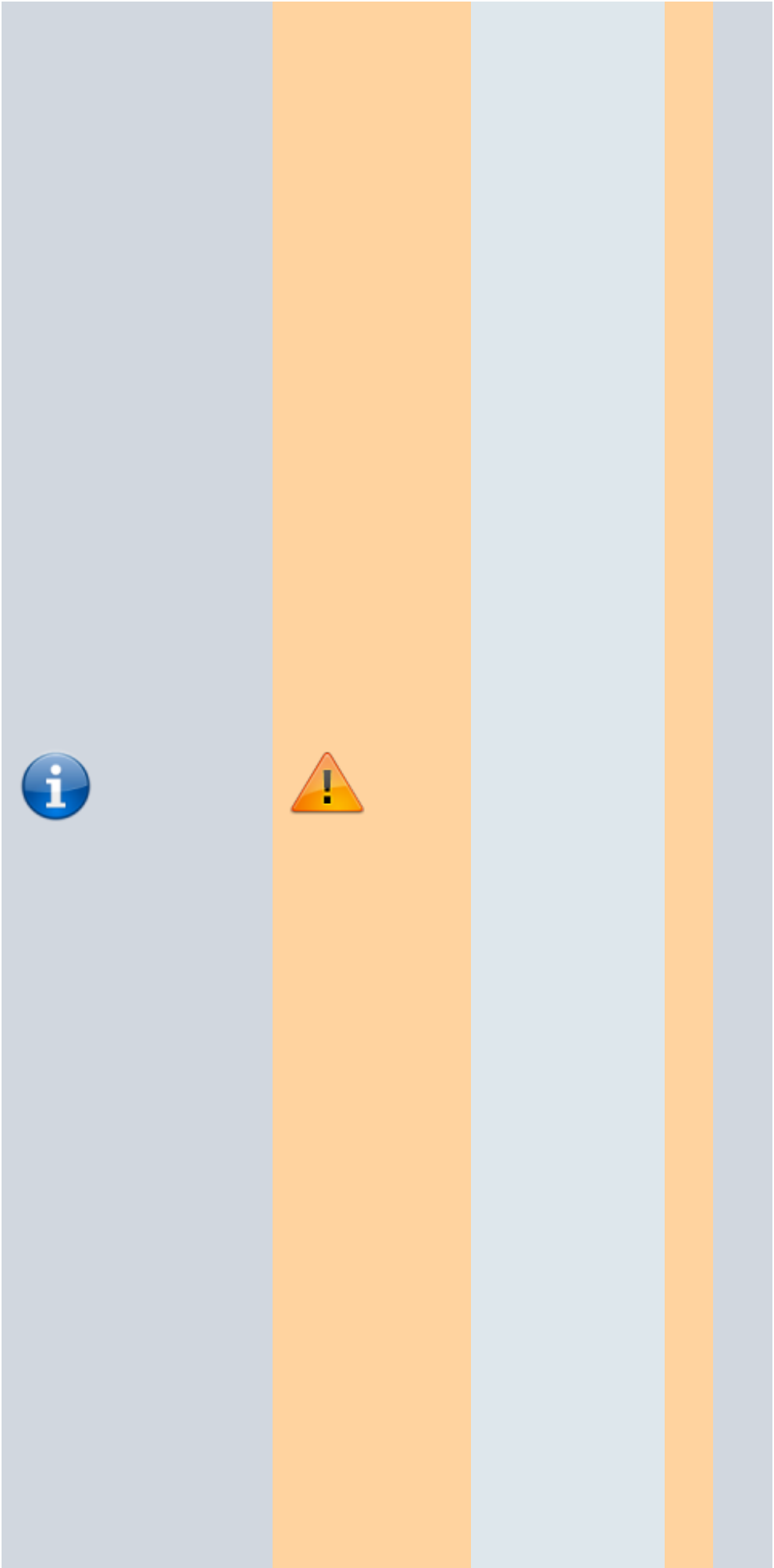
e  
u  
r  
s  
d  
e  
n  
o  
m  
p  
r  
i  
v  
é  
s  
:  
s  
i  
,  
s  
u  
r  
v  
o  
t  
r  
e  
ré  
se  
au  
,  
un  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
e  
n  
o  
m  
a  
p  
o

				u
				r
				a
				d
				r
				e
				s
				s
				e
				l
				p
				1
				9
				2
				.
				1
				6
				8
				.
				1
				.
				1
				e
				t
				r
				é
				s
				o
				u
				t
				l
				e
				s
				n
				o
				m
				s
				d
				e
				l
				a
				f
				o
				r
				m
				e
				x
				x
				.






e  
y  
s  
.  
o  
r  
g  
.  
u  
k  
/  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
1  
.  
1  
e  
n  
v  
e  
r  
r  
a  
l  
e  
s  
r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
s  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
m  
a  
c




h  
i  
n  
e  
s  
i  
n  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
v  
e  
r  
s  
c  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
e  
n  
o  
m  
,  
▪ t  
o  
u  
t  
e  
s  
l  
e  
s  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
r  
e  
q

u  
ê  
t  
s  
s  
e  
r  
o  
n  
t  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
é  
e  
s  
a  
u  
x  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
i  
n  
d  
i  
q  
u  
é  
s  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
fi  
c  
h  
i  
e







3.

S

i

l

e

d

o

m

a

i

n

e

s

p

é

c

i

f

i

é

e

s

t

v

i

d

e

(

/


/


)

,

c


r  
/  
e  
t  
c  
/  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
.






e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
n  
e  
c  
o  
n  
c  
e  
r  
n  
e  
q  
u  
e  
l  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
"  
n  
o  
n  
q  
u  
a  
l  
i  
f  
i  
é  
s  
"  
,  
c  
,  
e  
s  
t  
-  
à  
-













d  
i  
r  
e  
l  
e  
s  
n  
o  
m  
s  
n  
e  
p  
o  
s  
s  
é  
d  
a  
n  
t  
p  
a  
s  
d  
e  
p  
o  
i  
n  
t  
.

3. O n p e u t p r é c i s e r u n


				p o r t n o n s t a n d a r d à l a s u i t e d e s a d r e s s e s l p e n u t i l i s a n t l e c
---	--	---	--	--


				<div>a r a c t è r e # . 4. O n p e u t m e t t r e p l u s d , u n e o p t i o n s e r v e r e n r é p é t</div>
---	---	--	--	---





antillesdomains  
a  
i  
n  
e  
s  
e  
t  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
l  
p  
c  
o  
m  
m  
e  
r  
e  
q  
u  
i  
s  
.  
5. L  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
l  
e

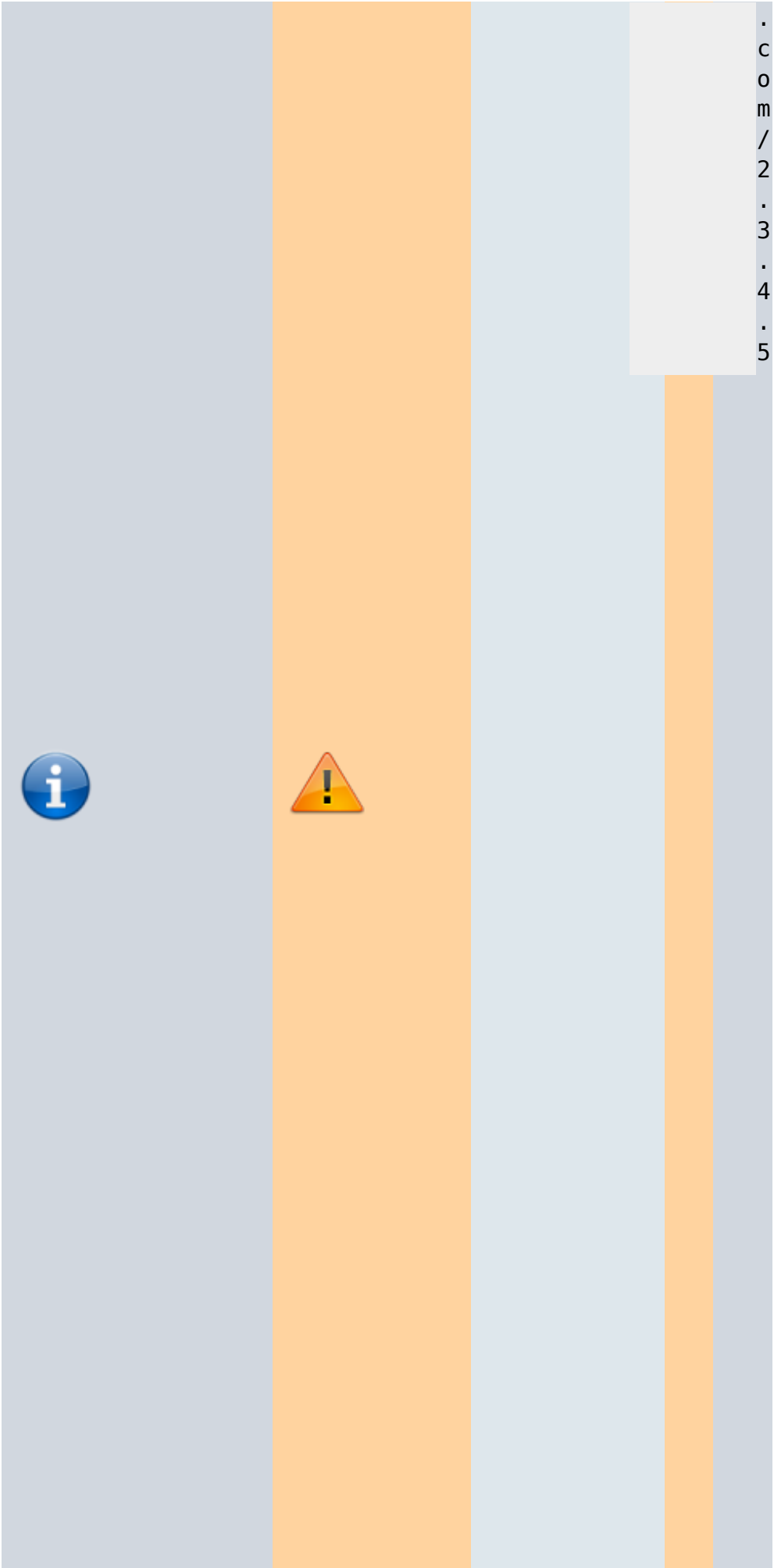




plus spécifique, le porteur sur le domaine principal le moins spécifique,



ansip: server = /googl.e.com/1.2.3.4  
server = /www.google.com







■


L'adresse spécifique






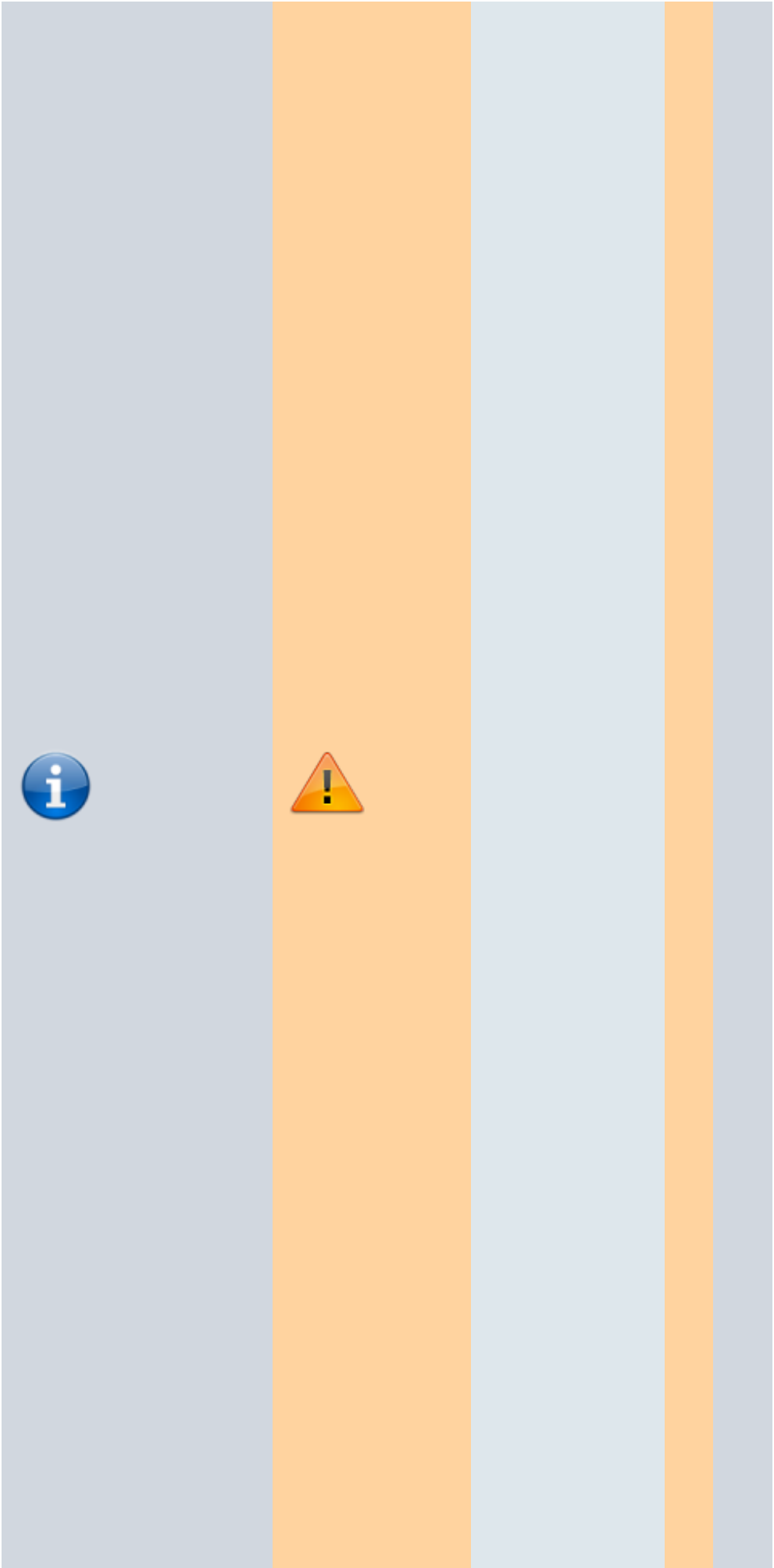


ale  
#  
s  
i  
g  
n  
i  
fi  
e  
"  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
l  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
s  
t  
a  
n  
d  
a  
r  
d  
s  
"  
,  
a  
i  
n  
s  
i  
o  
s  
e

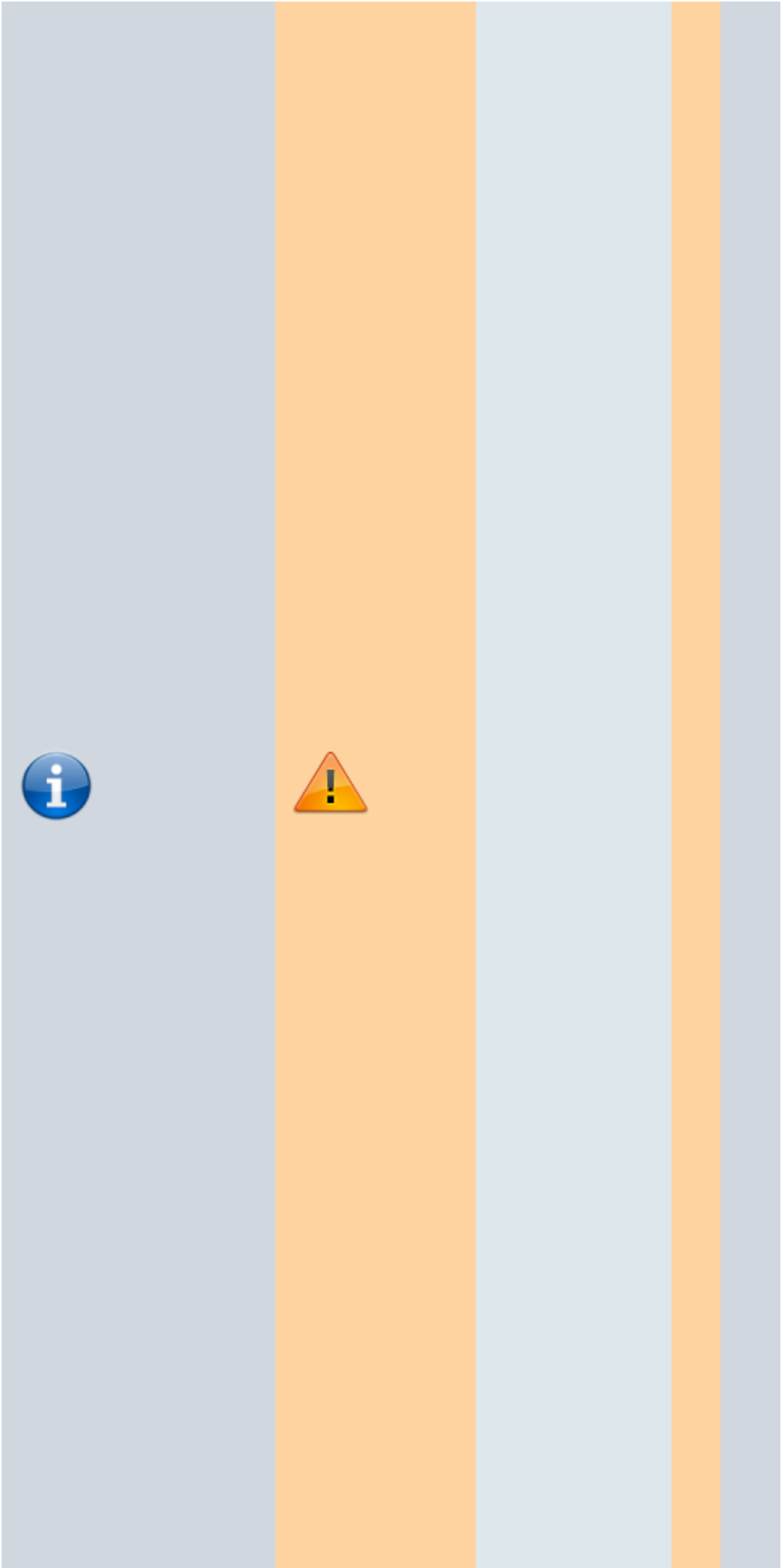





erver=  
/google.  
com/  
1.  
2.  
3.  
4  
server=  
/www.  
google.  
com/  
#  
e




n  
v  
e  
r  
r  
a  
l  
e  
s  
r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
s  
p  
o  
u  
r  
\*  
.  
g  
o  
o  
g  
l  
e  
.  
c  
o  
m  
→  
1  
.  
2  
.  
3  
.  
4  
  
o  
m  
a  
i  
s  
\*  
w  
w  
w



.  
g  
o  
o  
g  
l  
e  
.  
c  
o  
m  
i  
r  
a  
c  
o  
m  
m  
e  
d  
,  
h  
a  
b  
i  
t  
u  
d  
e  
a  
u  
x  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
s  
p  
a  
r  
d





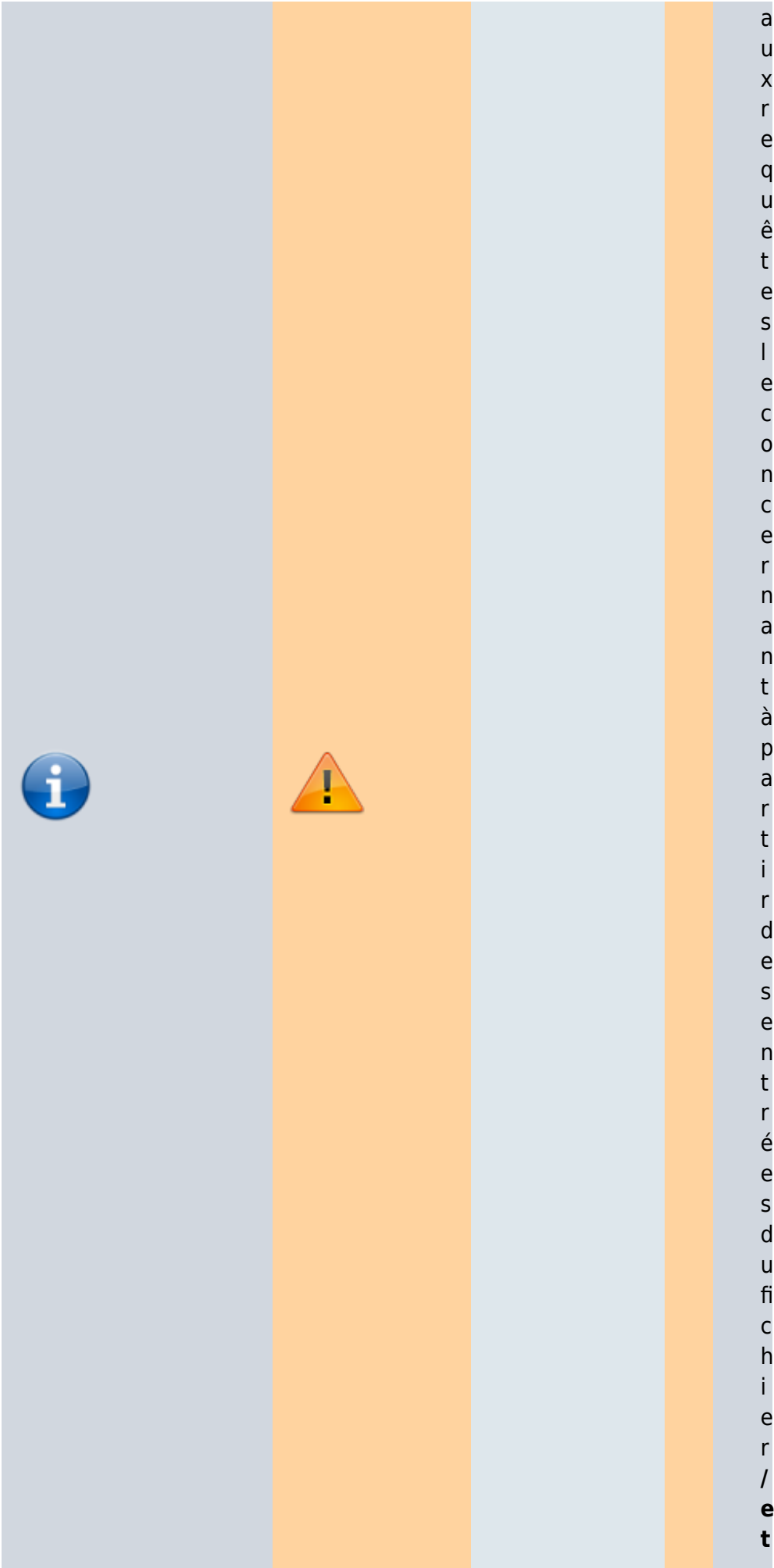
7.


O n p e u t a u s s i d o n n e r u n n o m d e d o m a i n e m a i s s a n s a d r e


é  
f  
a  
u  
t  
.



sselp.C'est allors un domaine local : dans une petite région









c  
/  
h  
o  
s  
t  
s  
o  
u  
d  
e  
s  
b  
a  
u  
x  
D  
H  
C  
P  
,  
e  
t  
n  
e  
j  
a  
m  
a  
i  
s  
t  
r  
a  
n  
s  
m  
e  
t  
t  
r  
e  
l  
e  
s  
r  
e  
q  
u  
ê







t  
e  
s  
a  
u  
x  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
a  
m  
o  
n  
t


8. **Local est synonyme de serveur pour la**




reference literature, but also a list of conditions to optimize the performance of the system. The authors also present a comparison of the results of the system with the results of the system of the literature.

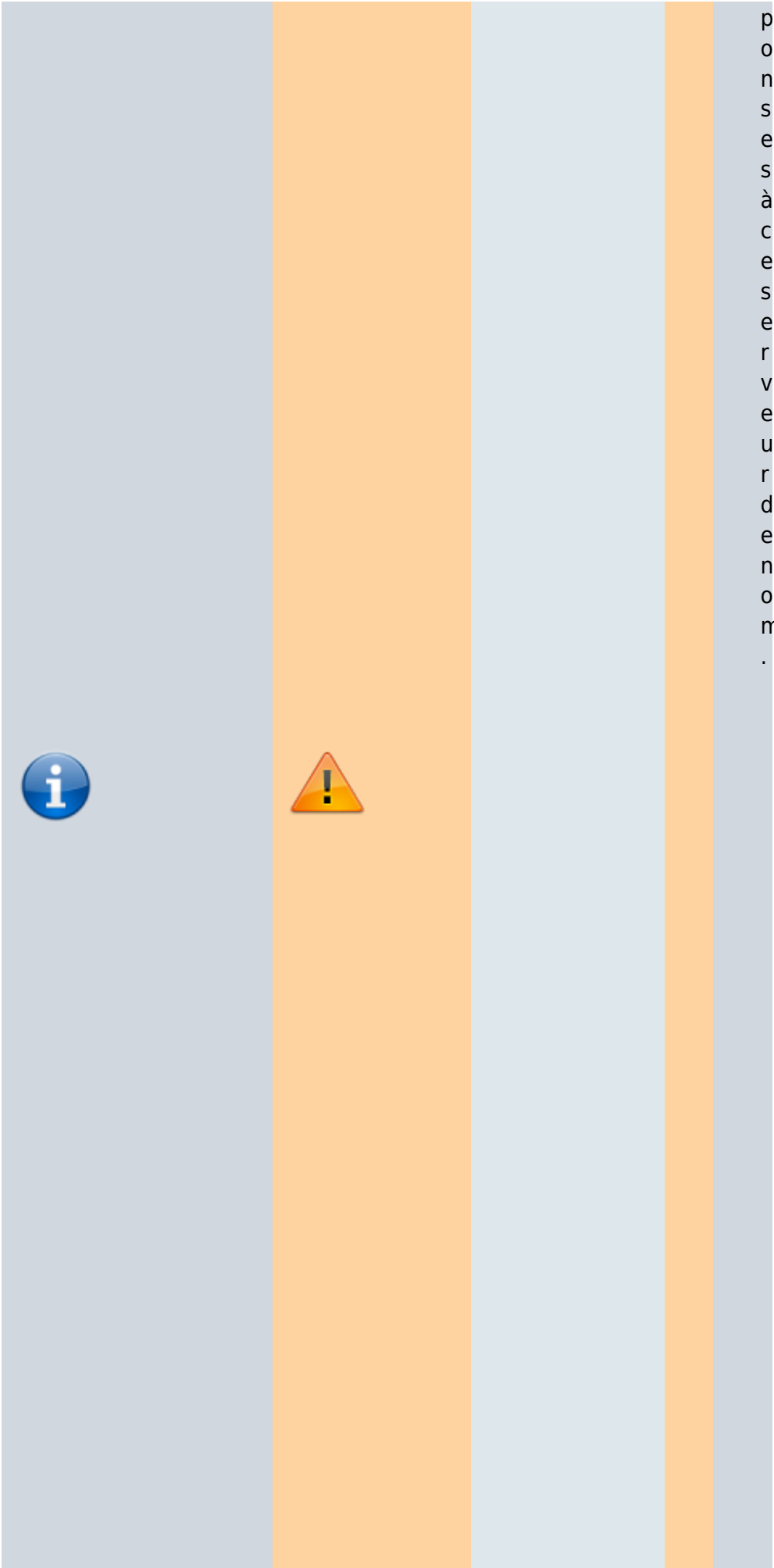
9. L'attachement n'est donc pas une caractéristique réservée aux seuls animaux. Les humains ont également une capacité d'attachement.





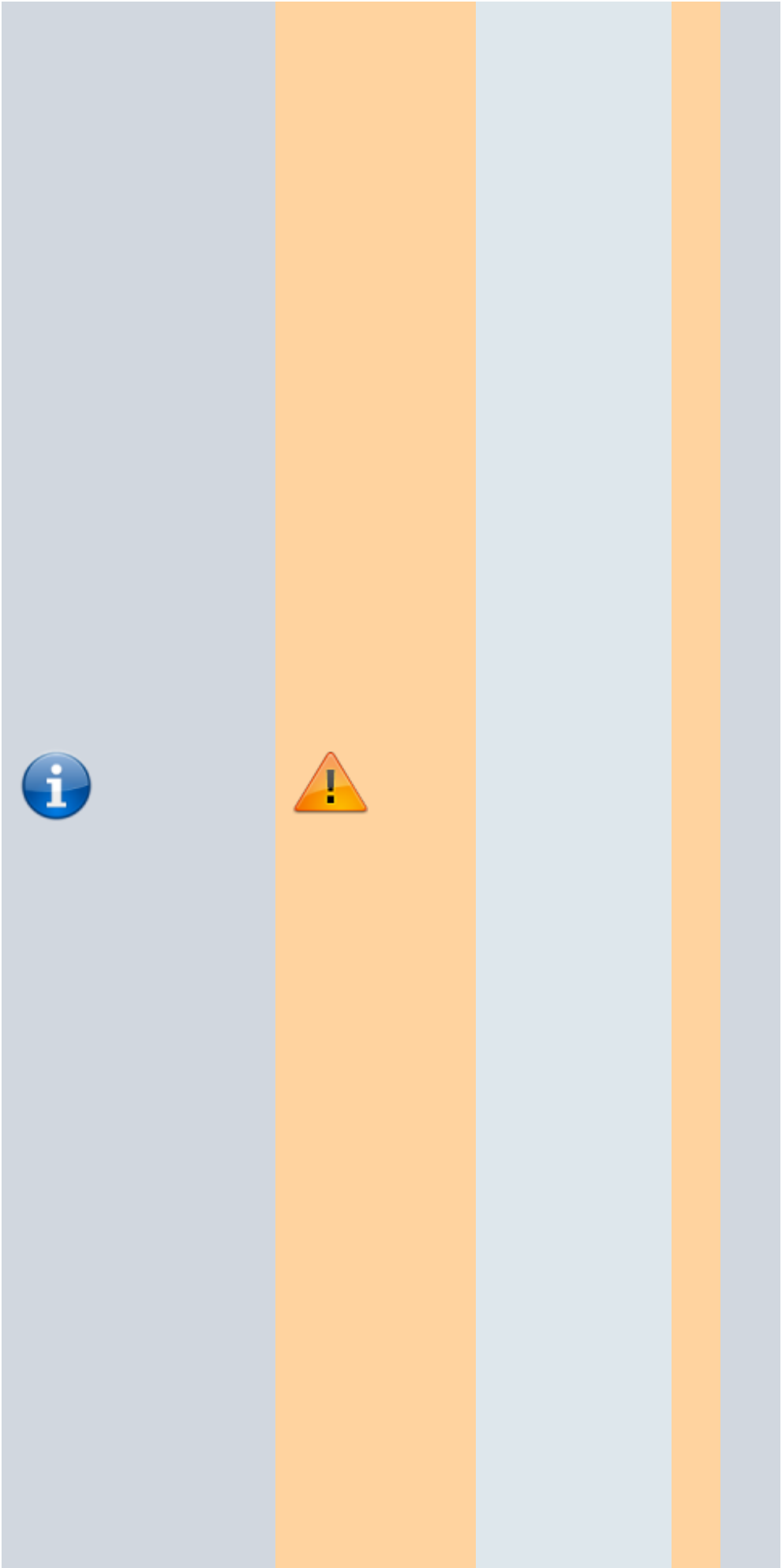


t  
è  
r  
e  
@  
d  
é  
fi  
n  
i  
t  
l  
a  
s  
o  
u  
r  
c  
e  
q  
u  
e  
D  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
d  
o  
i  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
s  
r  
é

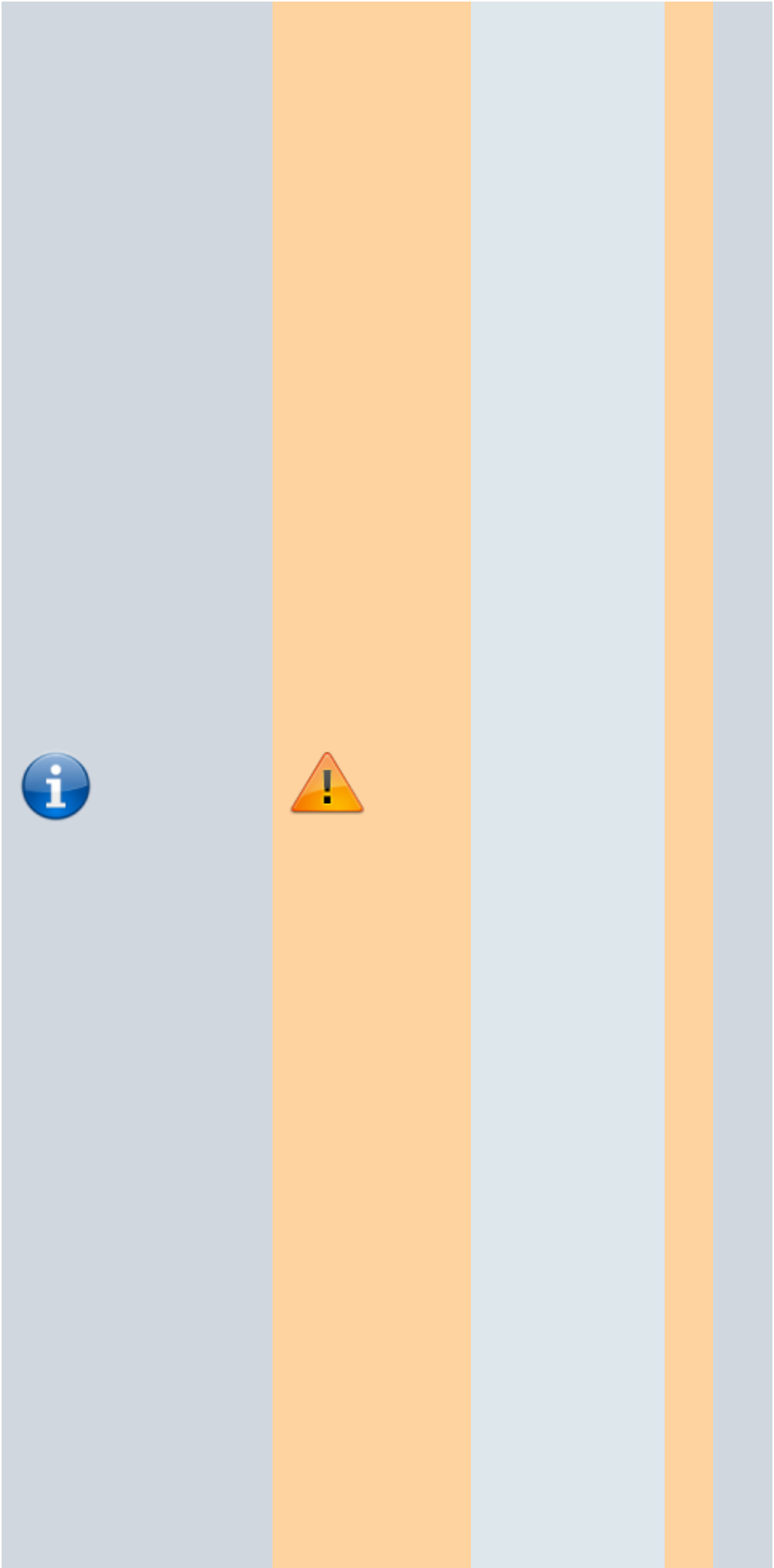


p  
o  
n  
s  
e  
s  
à  
c  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
e  
n  
o  
m  
.

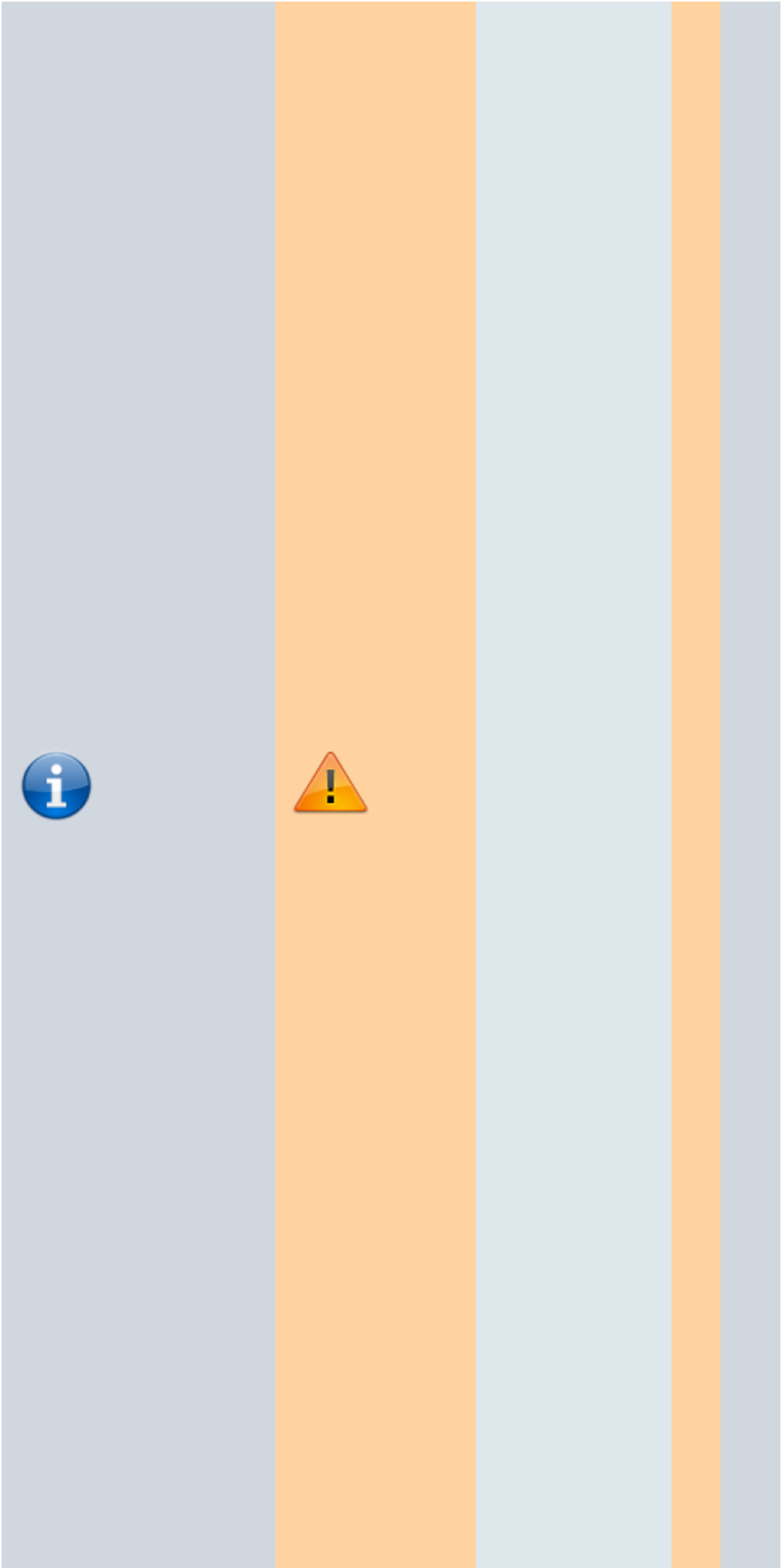
o C  
e  
d  
o  
i  
t  
ê  
t  
r  
e  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
l  
p  
a  
p  
p  
a  
r



t  
e  
n  
a  
n  
t  
à  
l  
a  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
s  
u  
r  
l  
a  
q  
u  
e  
l  
l  
e  
t  
o  
u  
r  
n  
e  
D  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
;  
s  
i  
n  
o  
n  
l  
a  
l  
i

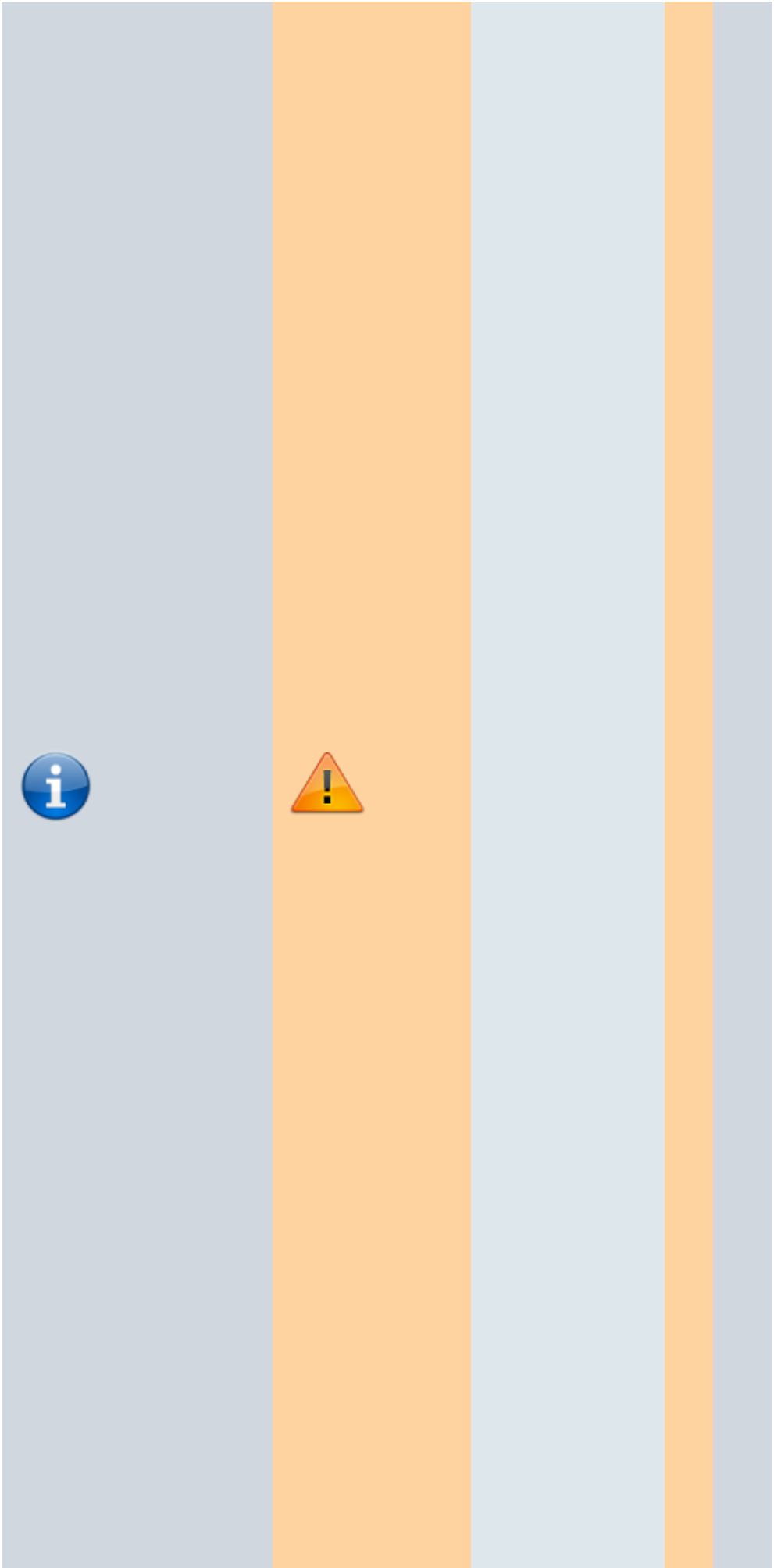


g  
n  
e  
s  
e  
r  
a  
i  
g  
n  
o  
r  
é  
e  
t  
u  
n  
e  
e  
r  
r  
e  
u  
r  
s  
e  
r  
a  
c  
o  
n  
s  
i  
g  
n  
é  
e  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
j  
o  
u  
r  
n  
a  
l




d  
e  
s  
é  
v  
é  
n  
e  
m  
e  
n  
t  
s  
.  
◦ S  
i  
u  
n  
n  
o  
m  
d  
, i  
n  
t  
e  
r  
f  
a  
c  
e  
e  
s  
t  
d  
o  
n  
n  
é  
, a  
l  
o  
r  
s  
l  
e  
s






r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
s  
v  
e  
r  
s  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
e  
n  
o  
m  
s  
e  
r  
o  
n  
t  
e  
n  
v  
o  
y  
é  
e  
s  
d  
e  
p  
u  
i  
s  
c  
e  
t  
t  
e









10. L'option q

o  
u  
r  
c  
e  
d  
e  
l  
a  
r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
s  
e  
r  
a  
l  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
e  
n  
q  
u  
e  
s  
t  
i  
o  
n  
.







e  
s  
o  
u  
r  
c  
e  
e  
s  
t  
s  
p  
é  
c  
i  
fi  
é  
e  
, m  
a  
i  
s  
i  
l  
e  
s  
t  
p  
o  
s  
s  
i  
b  
l  
e  
d  
e  
l  
a  
d  
o  
n  
n  
e  
r  
d  
i  
r  
e  
c

				t
				e
				m
				e
				n
				t
				d
				a
				n
				s
				l
				a
				s
				p
				é
				c
				i
				f
				c
				a
				t
				i
				o
				n
				d
				e
				l
				,
				a
				d
				r
				e
				s
				s
				e
				s
				o
				u
				r
				c
				e
				.
				a
				d
				d
				r
				e
				s
				s



```


= / nom - machine / address - ip dhcp - host = nom - machine , address


```



se-  
ip-  
dé-  
fini-  
tune  
ad-  
ress-  
se-  
l'p-  
pour  
l'am-  
mach-  
ine  
nom-  
mach-  
ine;  
on









peut mettre  
replusieurs  
liens  
exemples :  
adresse = /zinc/1

			9
			2
			.
			1
			6
			8
			.
			1
			.
			3
			0
			a
			d
			d
			r
			e
			s
			s
			=
			/
			z
			i
			r
			c
			o
			n
			i
			u
			m
			/
			z
			r
			/
			1
			9
			2
			.
			1
			6
			8
			.
			1
			.
			3
			1
			d
			h
			c
			p
			-


```
host=zinc,192.168.1.30
autressexamples: address=/loc
```










alhosst/127.0.0.1#lelocalhostdelamachineedispluslaque







l  
l  
e  
o  
n  
c  
o  
n  
s  
u  
l  
t  
e  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
a  
d  
d  
r  
e  
s  
s  
=  
/  
f  
r  
a  
m  
b  
o  
i  
s  
e  
/  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.







1  
0  
0  
#  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
f  
r  
a  
m  
b  
o  
i  
s  
e  
e  
t  
s  
e  
s  
s  
o  
u  
s  
-  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
s  
\*  
.fr  
a  
m  
b  
o  
i  
s  
e  
a







ddress = /chatEAU/192.168.0.1#domaine chatEAU et ses sous


				- d o m a i n e s * . c h a t e a u a d d r e s s = / t r i a n o n / 1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 2 # : d o
---	---	--	--	---










mainetrianonnetssous-domaines\*.trianonaddresses=/fra






mb  
bo  
ise  
.l  
an  
/  
1  
9  
2  
.1  
6  
8  
.0  
.1  
0  
0  
#  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
f  
r  
a  
m  
b  
o  
i  
s  
e  
.l  
a  
n  
e  
t  
s  
e  
s







Sous-domaines \*.framboise.lan etc. :


Pour renseigner ce





fi  
c  
h  
i  
e  
r  
,  
v  
o  
i  
r  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
d  
e  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
.  
c  
o  
n  
f  
C  
,  
e  
s  
t  
t  
o  
u  
t  
.  
R  
e  
d  
é  
m







a  
r  
r  
e  
r  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
e  
n  
t  
a  
p  
a  
n  
t  
l  
a  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
:  
  
\$  
s  
u  
d  
o  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
d  
n  
s  
m  
a





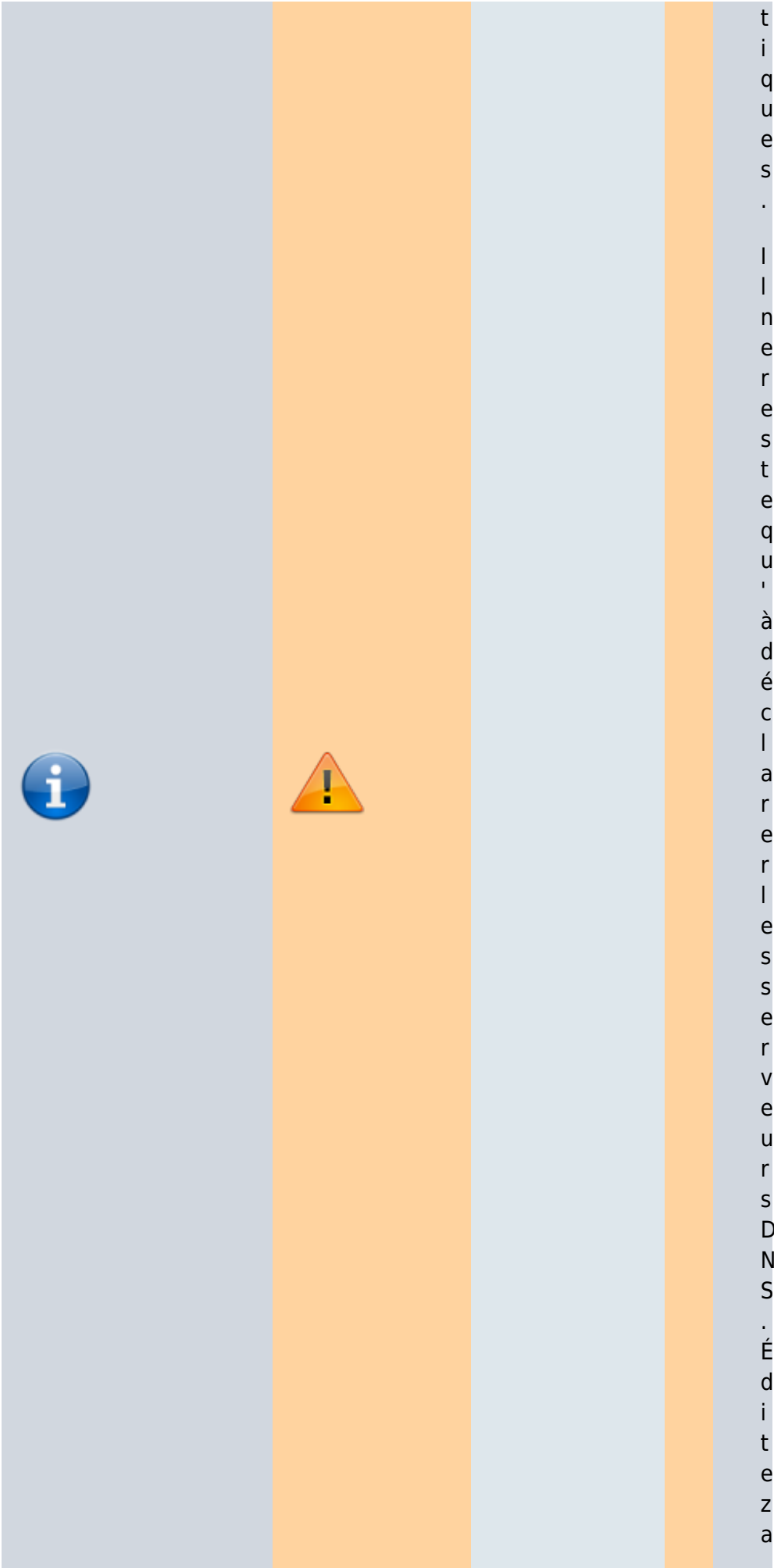
nsiqueurs sociaux-domaines (\* .fr, .am, .bo, .is, .il, .an, .et, .c, .) existent









ent  
t  
e  
t  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
e  
n  
t  
l  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
s  
o  
u  
s  
-  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
s  
a  
u  
t  
o  
m  
a







				v e c l e s d r o i t s d ' a d m i n i s t r a t i o n l e f i c h i e r / <b>e</b> <b>t</b> <b>c</b> / <b>r</b> <b>e</b> <b>s</b> <b>o</b> <b>l</b> <b>v</b> · <b>d</b> <b>n</b>
---	--	---	--	--





s  
m  
a  
s  
q  
p  
o  
u  
r  
y  
é  
c  
r  
i  
r  
e  
l  
'  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
p  
d  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
D  
N  
S  
c  
o  
m  
m  
e  
c  
i  
:



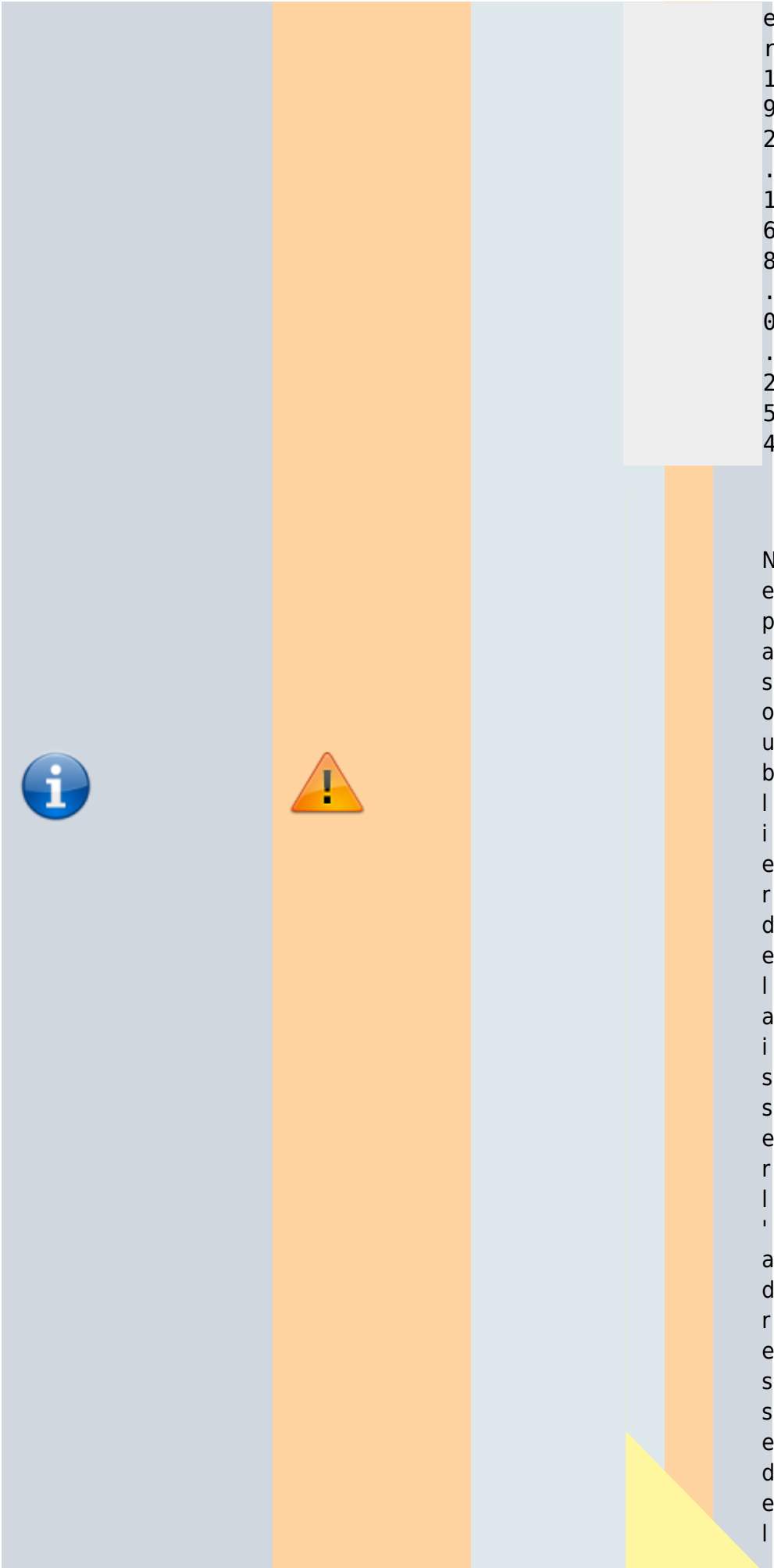



/etc/resolv.conf


dnsmasq

nameserver 192.168.0.100

nameserver

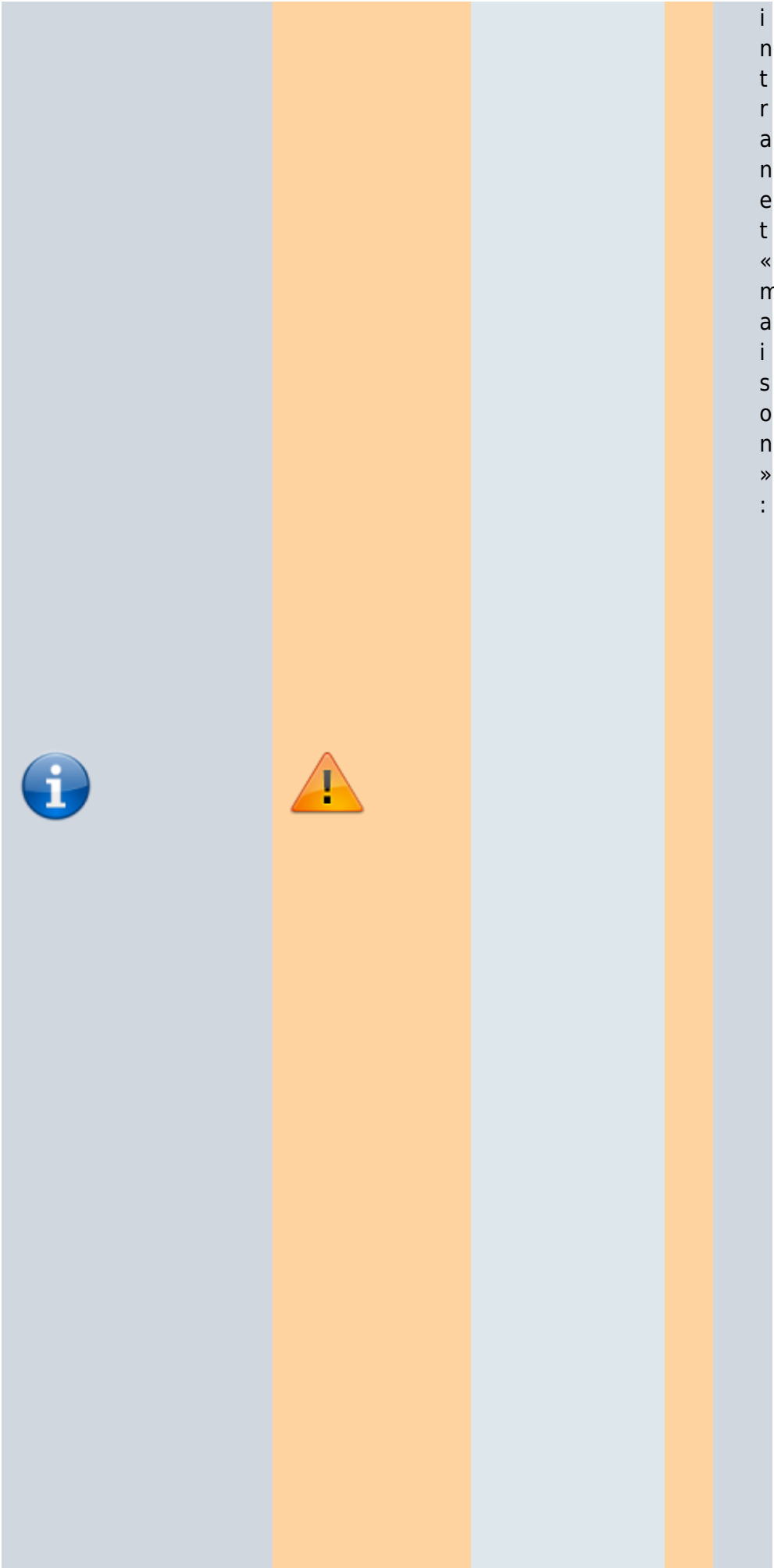


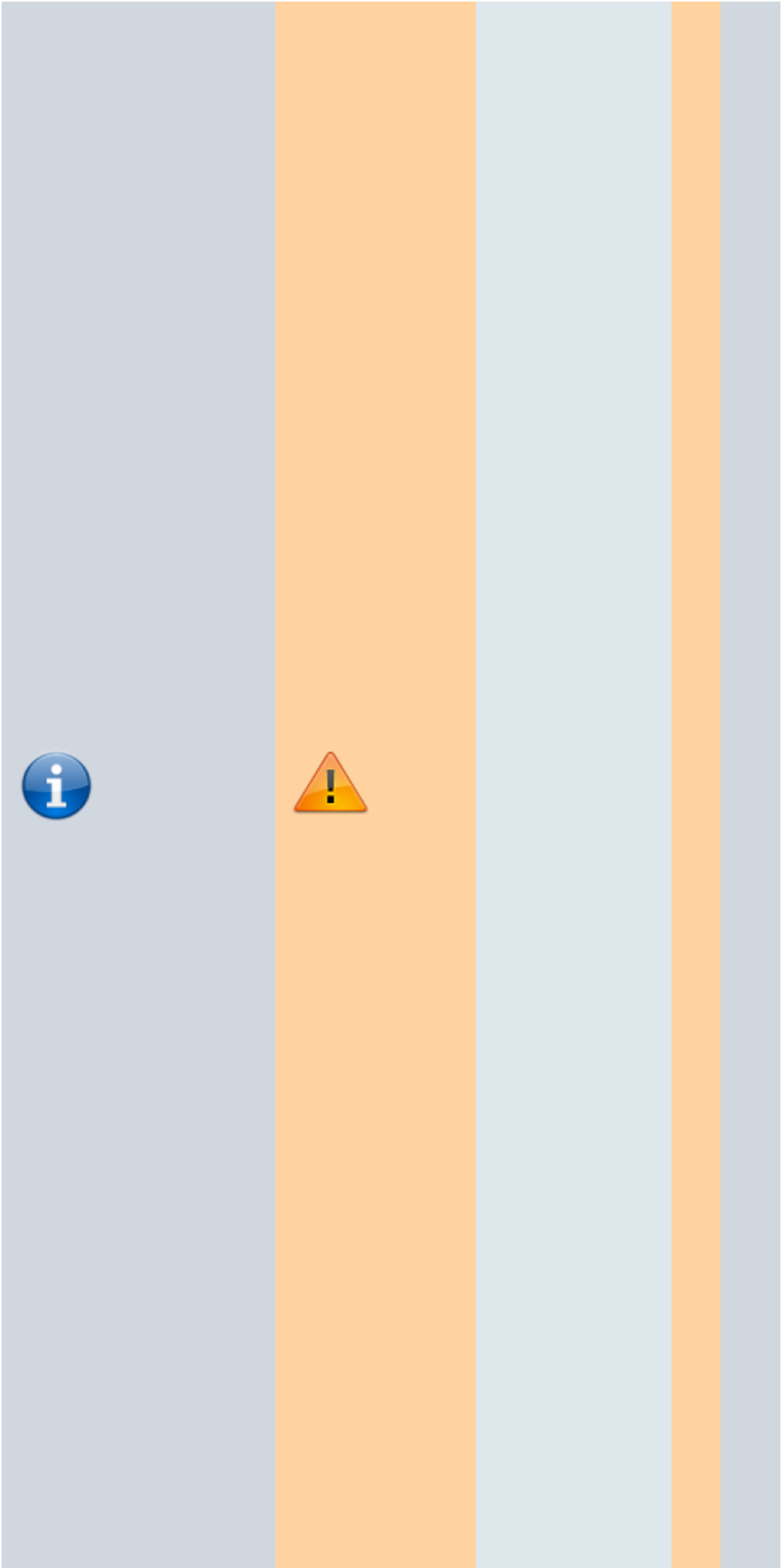




Un exemple



Créer un petit





i  
o  
n  
n  
e  
l  
q  
u  
e  
s  
u  
r  
l  
e  
L  
A  
N  
:  
**m  
o  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
.  
l  
a  
n**  
.  
e  
n  
l  
p  
p  
r  
i  
v  
é  
e  
s  
d  
e  
c  
l  
a  
s




			
---	--	---	--


s  
e  
C

• s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
:

◦ n  
o  
m  
:  
**n  
s  
.  
m  
o  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
.  
l  
a  
n**

◦ a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
:  
**1  
9**





2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.  
1  
0  
0

4.  
A  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
d  
u  
D  
N  
S  
d  
u  
f  
o  
u  
r  
n  
i  
s  
s  
e  
u  
r  
d  
'  
a  
c  
c  
è  
s  
:  
2  
1  
2  
.



5. machines:

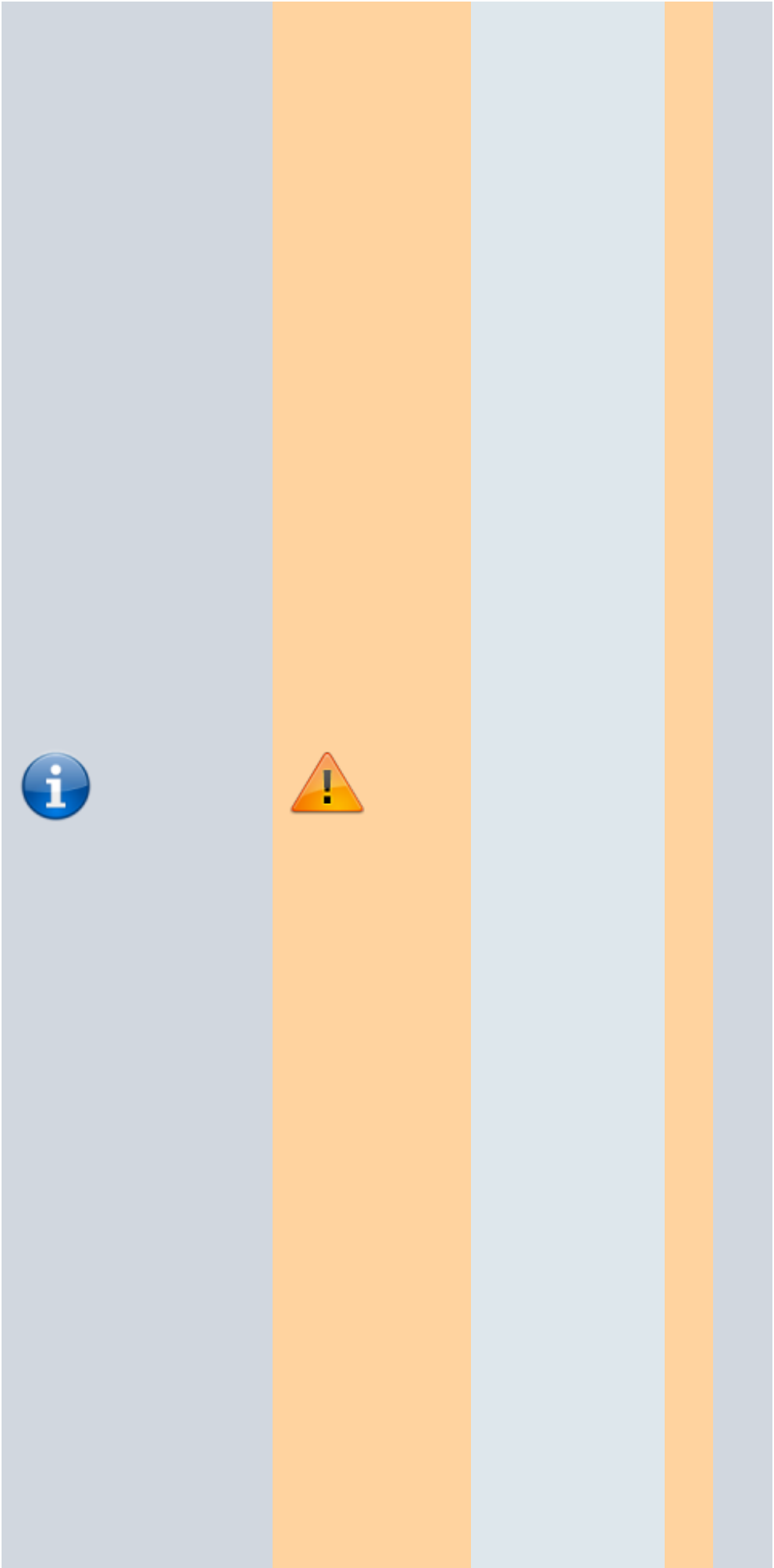
○ machine 1:

nom: machine 1

**mondomaine.lan**  
address: **192.168.0.1**

2. machine 2:

no



m  
:  
m  
a  
c  
h  
i  
n  
e  
2  
.  
m  
o  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
.  
l  
a  
n  
.  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
:  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.  
2

3.  
m  
a


nom: machineX.mondomaine.lan  
adresseip: 192:






C  
a  
r  
t  
e  
d  
u  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
:

Adresse IP		nom complet de l'hôte	Nom de domaine	Nom d'hôte





Nom d'hôte	
Adresse IP	Nom complet de l'hôte
192.168.0.100	ns.mondomaine.lan
	mondomaine.lan

serveur DNS



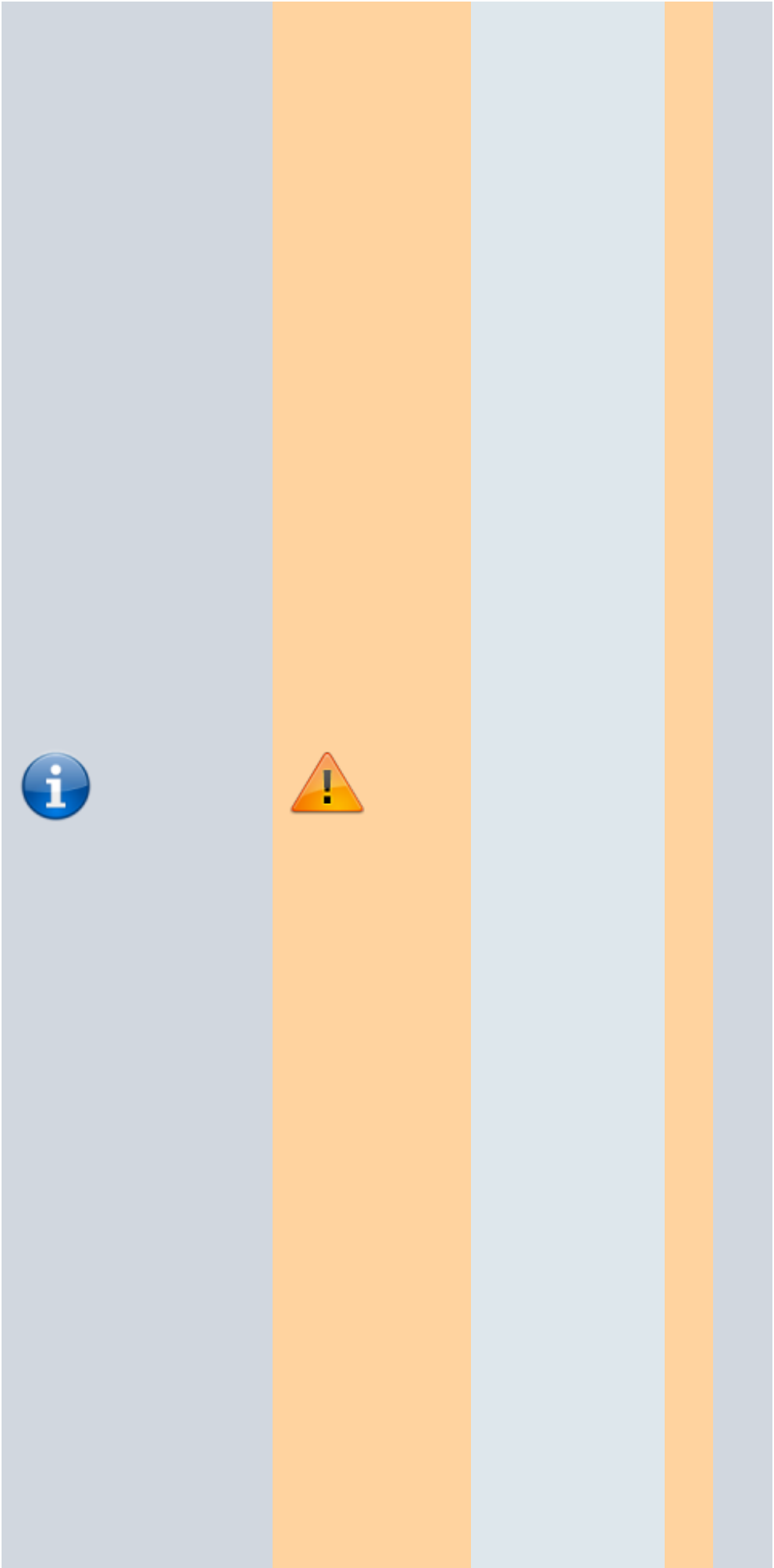






D é c l a r e r l e s s e r v e u r D N S d ' a d r e s s e 1 9 2 :

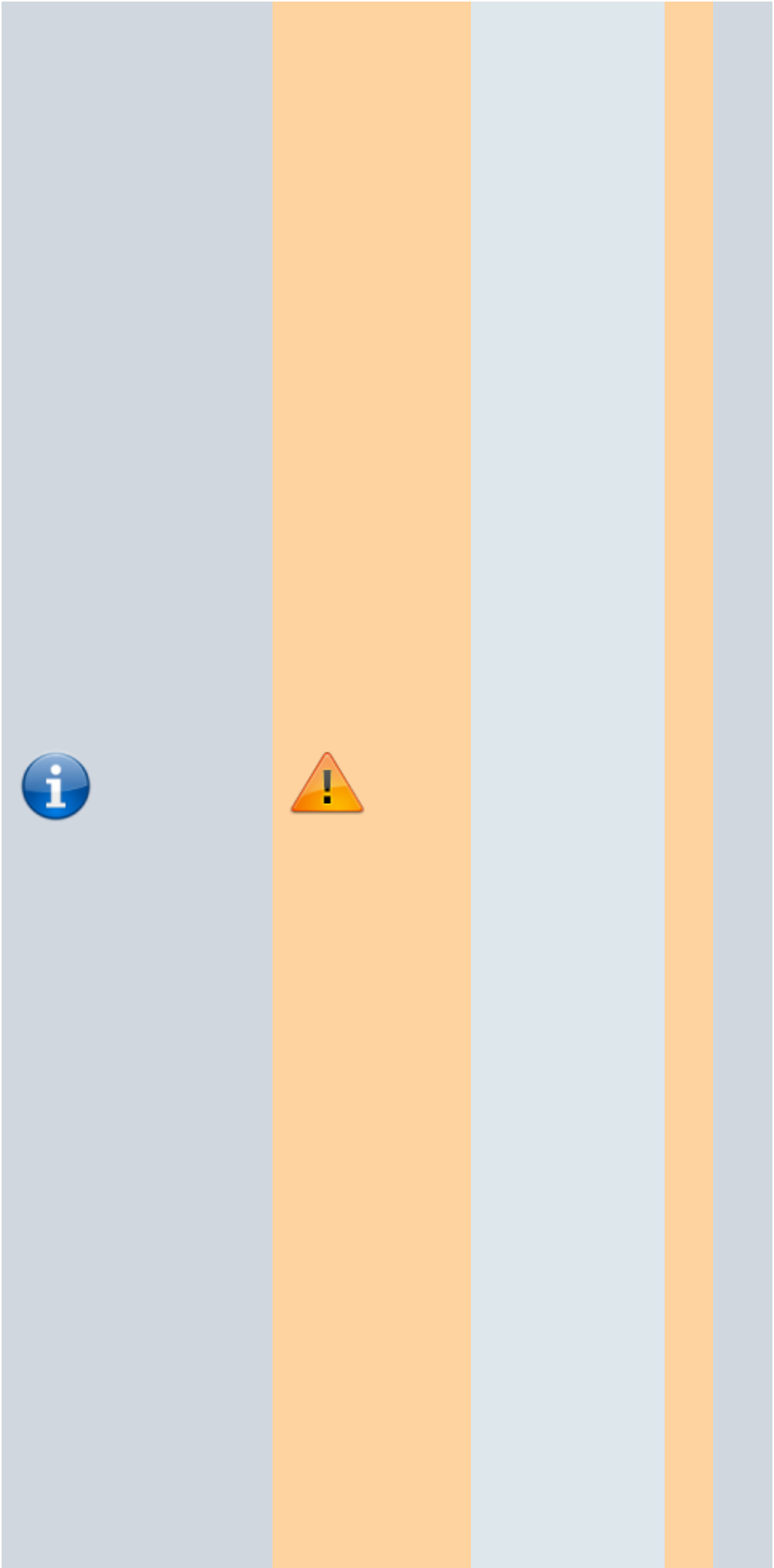





1  
6  
8  
.  
0  
.  
1  
e  
n  
p  
r  
e  
m  
i  
e  
r  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
e  
n  
m  
e  
t  
t  
a




nts all ignore a débüt. Les adresses de DNS du fournisseur de services, à c



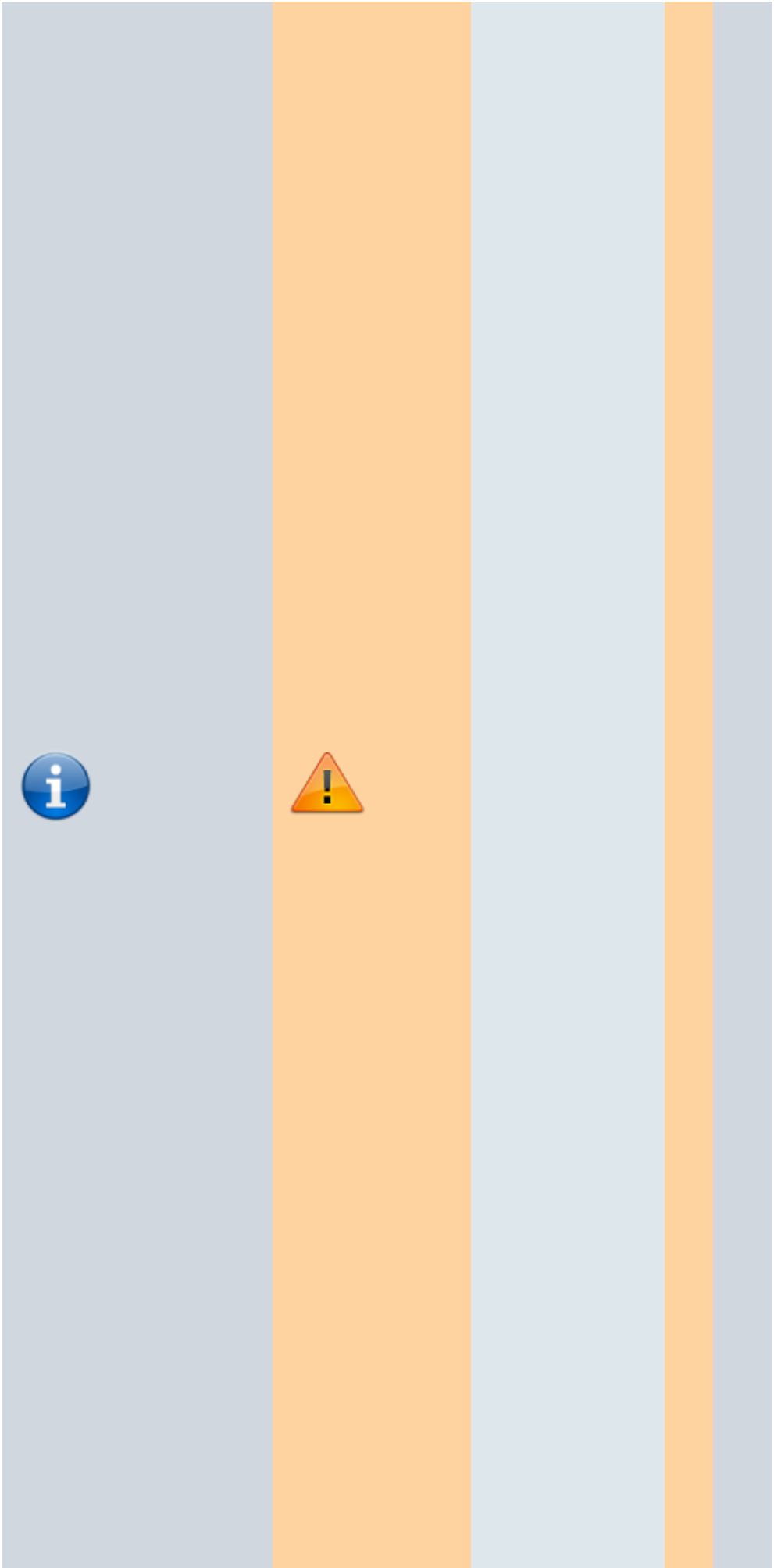
c  
è  
s  
s  
o  
n  
t  
s  
p  
é  
c  
i  
fi  
é  
e  
s  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
fi  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
n  
a  
m  
e  
d  
.  
c  
o  
n  
f  
p  
a  
r  
l  
.  
i  
n  
s



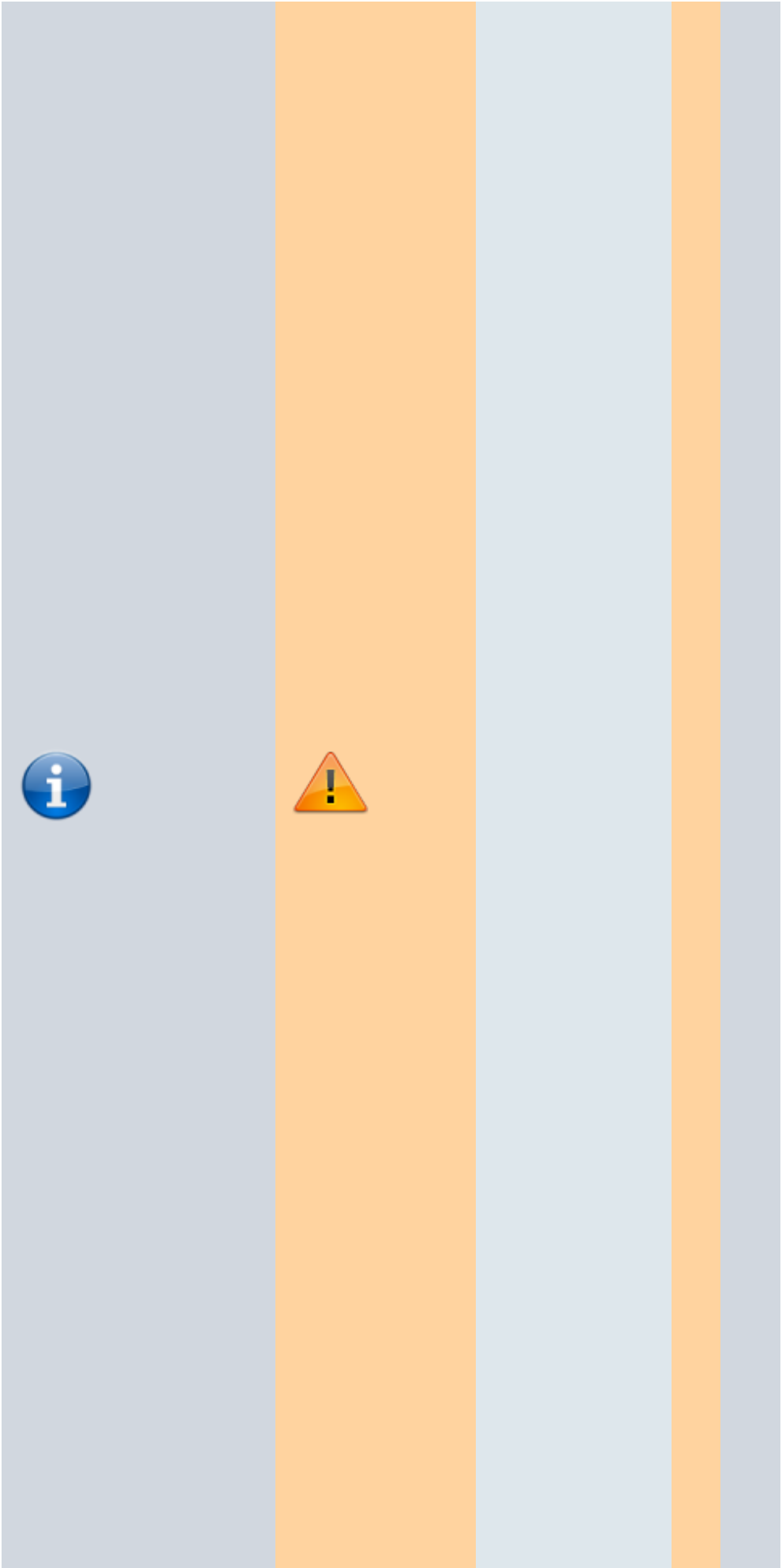


t  
r  
u  
c  
t  
i  
o  
n  
f  
o  
r  
w  
a  
r  
d  
e  
r  
s  
.  
  
**F  
i  
x  
e  
r  
l  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
  
é  
d  
i**





t  
e  
z  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
d  
r  
o  
i  
t  
s  
d  
'  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/  
**n  
e  
t  
w  
o  
r**



k  
/  
i  
n  
t  
e  
r  
f  
a  
c  
e  
s  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
m  
o  
d  
i  
f  
i  
e  
r  
c  
o  
m  
m  
e  
c  
e  
c  
i  
:  
  
/  
e  
t  
c  
/  
n  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
/  
i

# This file describes the network interface as a





i  
l  
a  
b  
l  
e  
o  
n  
y  
o  
u  
r  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
#  
a  
n  
d  
h  
o  
w  
t  
o  
a  
c  
t  
i  
v  
a  
t  
e  
t  
h  
e  
m  
. F  
o  
r  
m  
o  
r  
e  
i  
n  
f





rmattinson, see internetfaq (5.1). The loopback network interface works fine.


a c e a u t o i f a c e l o i n e t l o o p b a c k # T h e p r i m a r y n e t w o r k i n t


erfaceautoethnographyifacetheinstaticaddress192.168.1.2




				5
				4
				n
				e
				t
				m
				a
				s
				k
				2
				5
				5
				.
				2
				5
				5
				.
				2
				5
				5
				.
				0
				n
				e
				t
				w
				o
				r
				k
				1
				9
				2
				.
				1
				6
				8
				.
				1
				.
				0
				b
				r
				o
				a
				d
				c
				a
				s
				t
				1








9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
1  
.  
2  
5  
5  
g  
a  
t  
e  
w  
a  
y  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
1  
.  
1  
#  
d  
n  
s  
-  
\*  
o  
p  
t  
i  
o  
n  
s  
a  
r  
e  
i  
m  
p  
l  
e





ment  
e  
n  
t  
e  
d  
b  
y  
t  
h  
e  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
c  
o  
n  
f  
p  
a  
c  
k  
a  
g  
e  
,  
i  
f  
i  
n  
s  
t  
a  
l  
l  
e  
d  
d  
n  
s  
-  
n  
a  
m  
e  
s  
e

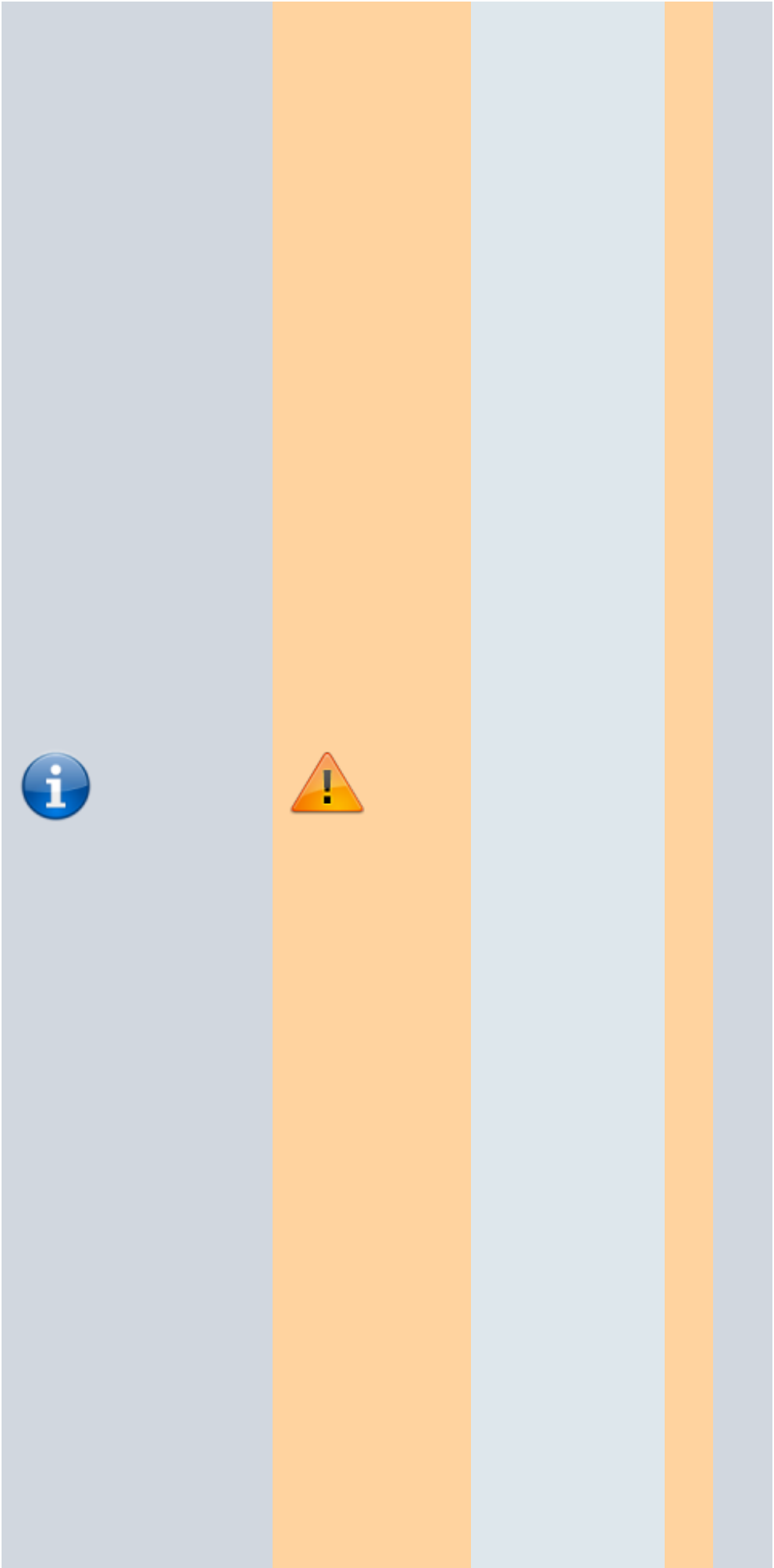
revers 192.168.1.1

# Configuration des noms d'hôte





éditez avec les droits d'administration





r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/  
h  
o  
s  
t  
n  
a  
m  
e  
p  
o  
u  
r  
r  
e  
n  
s  
e  
i  
g  
n  
e  
r  
l  
e  
n  
o  
m  
d  
u  
s  
e  
r





v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
c  
o  
m  
m  
e  
c  
e  
i  
:  
  
/  
e  
t  
c  
/  
h  
o  
s  
t  
n  
a  
m  
e  
  
d  
n  
s  
.  
m  
o  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
.  
l  
a  
n

D é m a r r e r l e s s e r v i c e :

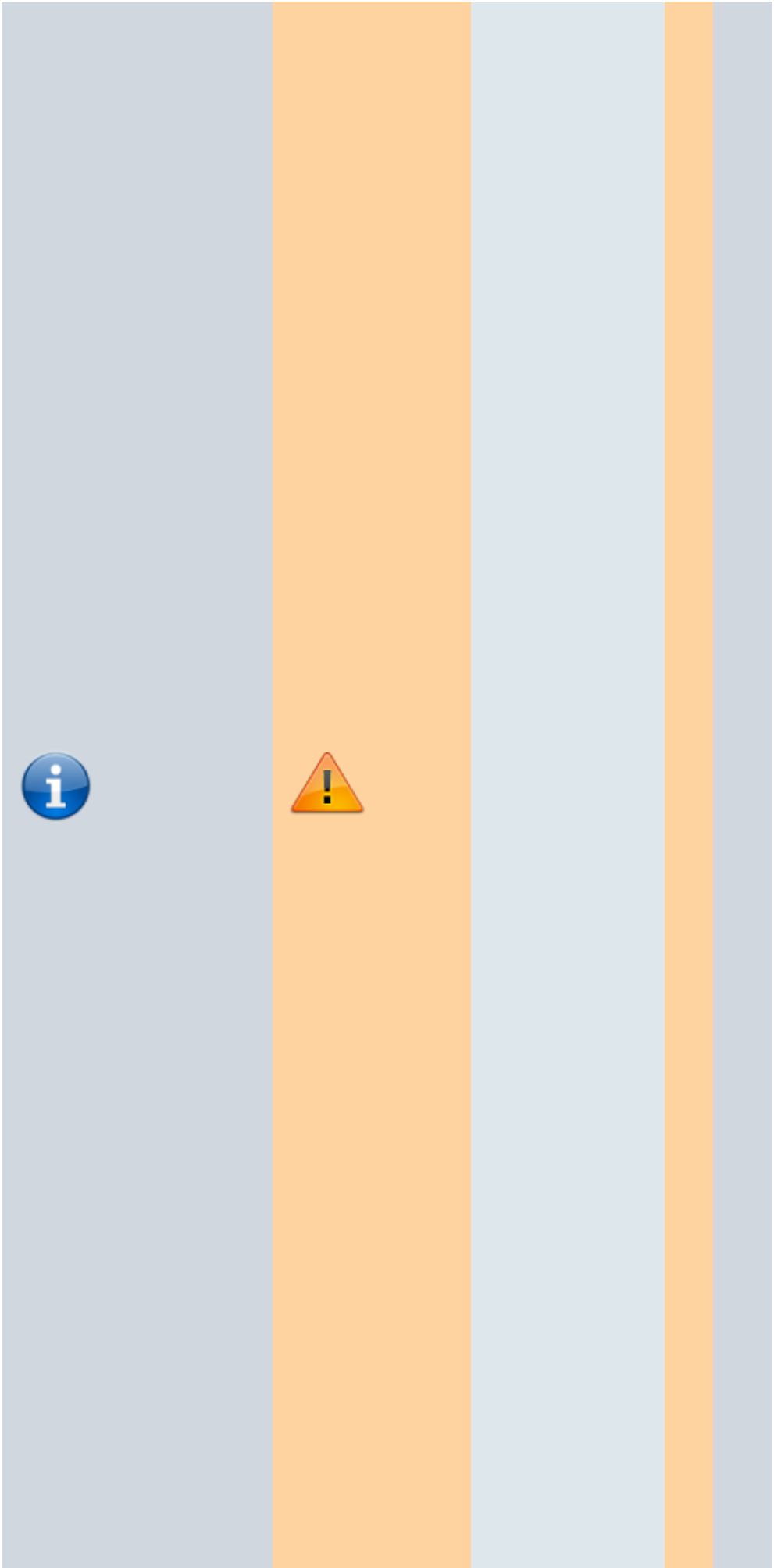


```
/etc/init.d/hostname.sshstart
```



Éditez avec le droit d'administration









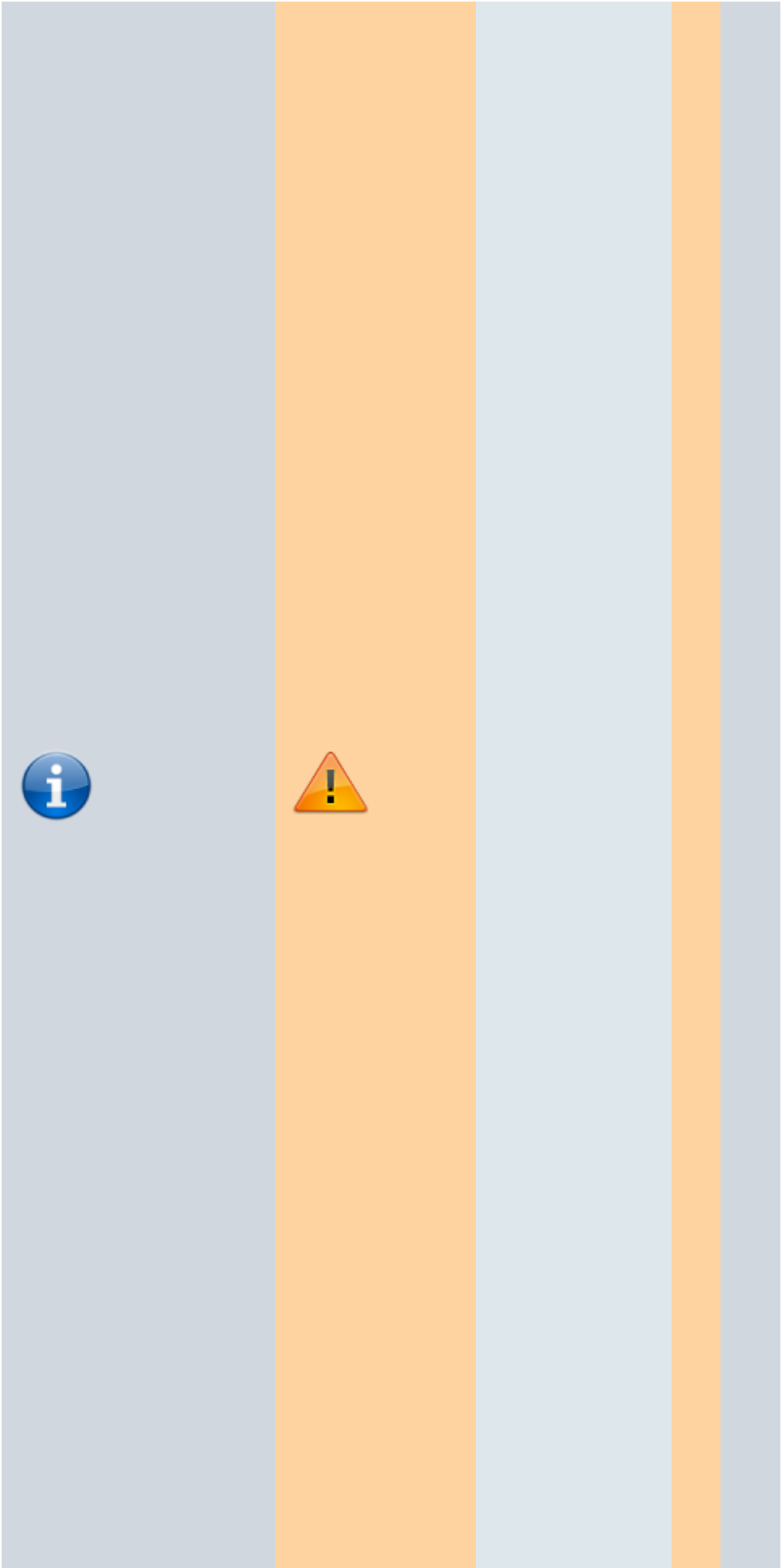
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/  
**h  
o  
s  
t  
s**  
p  
o  
u  
r  
y  
i  
n  
s  
c  
r  
i  
r  
e  
l  
e  
n  
o  
m  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
e  
t  
s

				o	
				n	
				a	
				d	
				r	
				e	
				s	
				s	
				e	
				l	
				p	
				:	
				/	
				e	
				t	
				c	
				/	
				h	
				o	
				s	
				t	
				s	
				1	
				2	
				7	
				.	
				0	
				.	
				0	
				.	
				1	
				l	
				o	
				c	
				a	
				l	
				h	
				o	
				s	
				t	
				.	
				l	
				o	
				c	
				a	
				l	
				d	
				o	

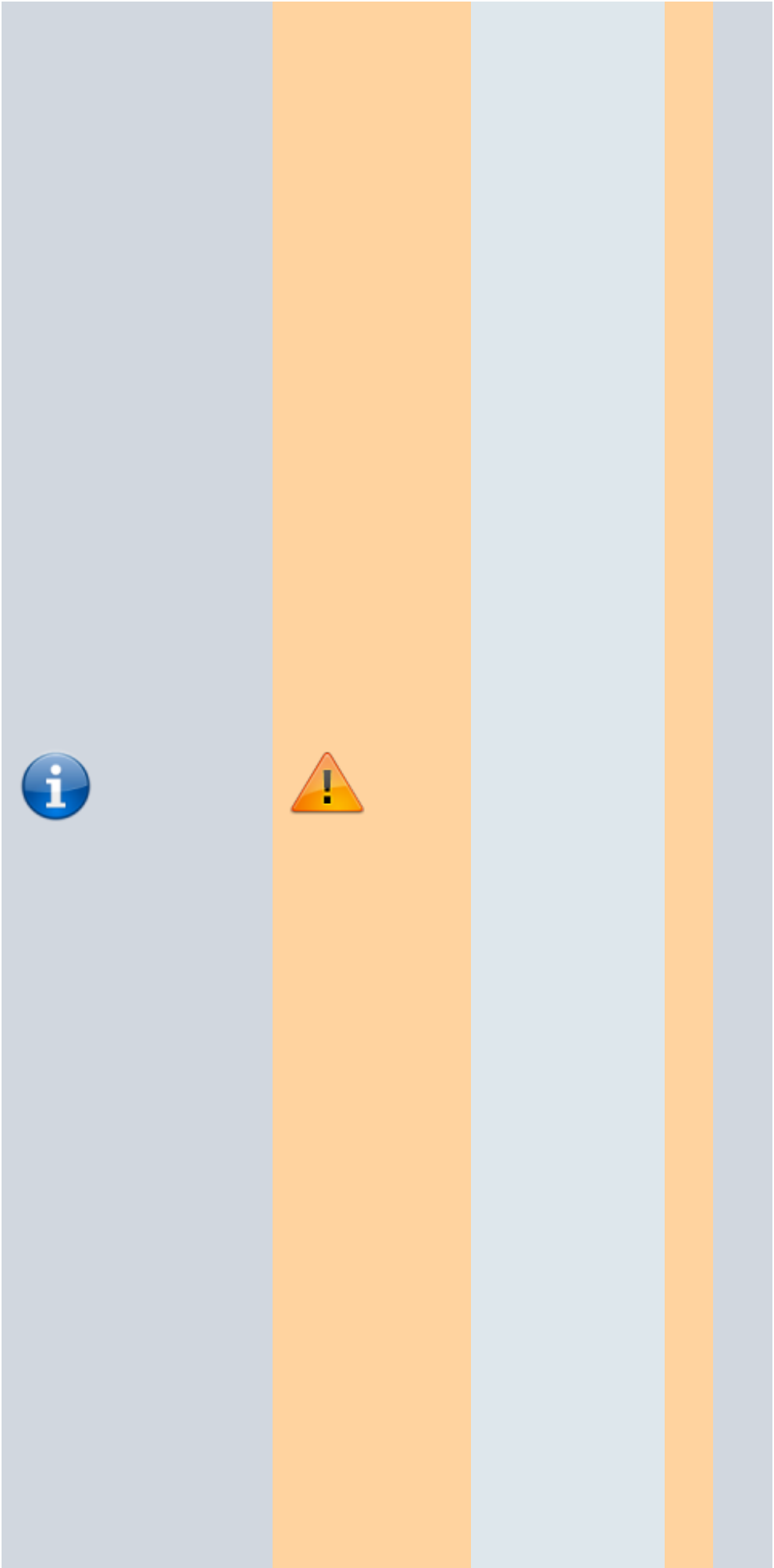




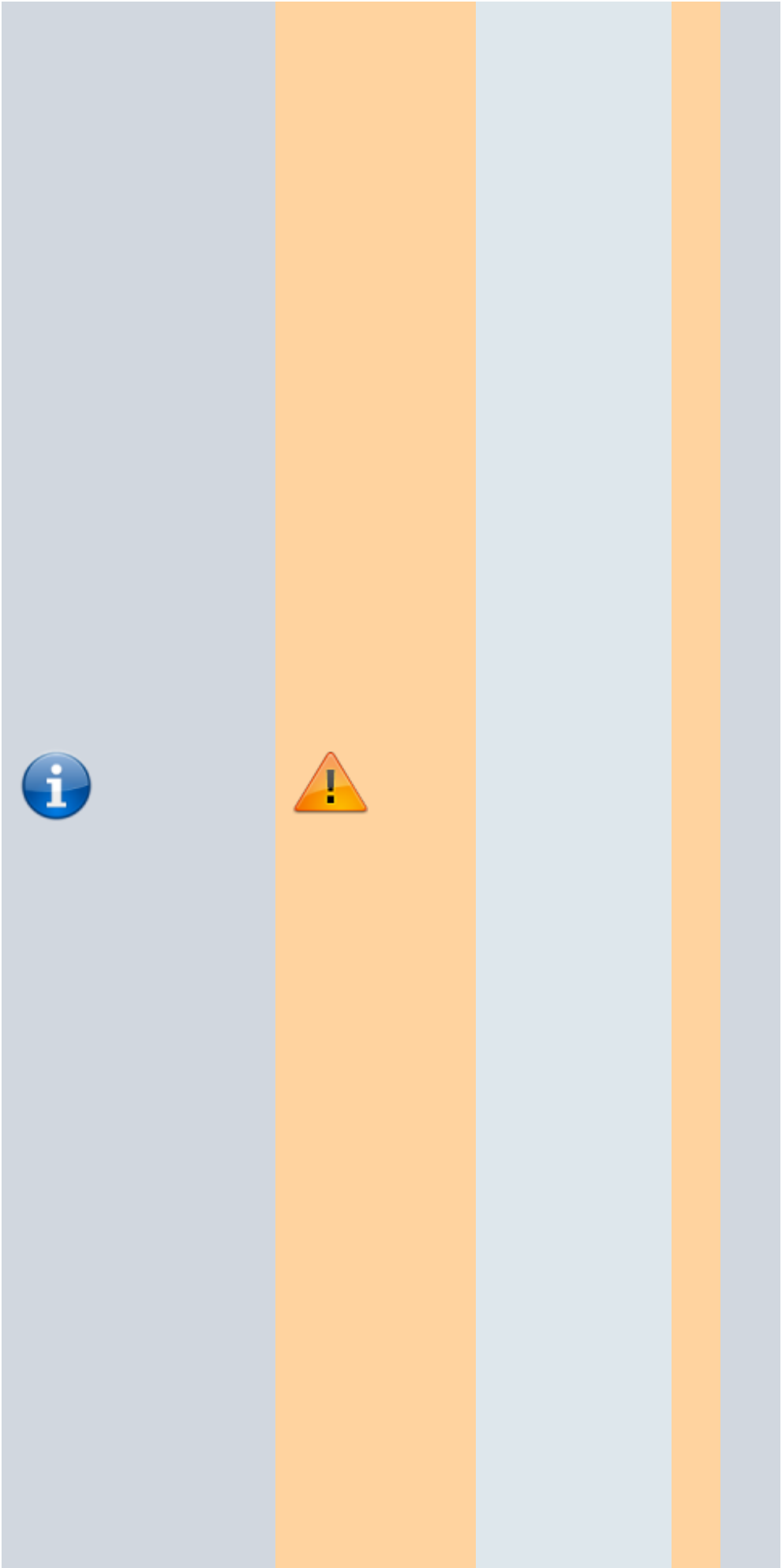
mainlocalhosts192.168.0.200dns.mondomaine.lans



F  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
h  
o  
s  
t  
.  
c  
o  
n  
f  
(  
v  
é  
r  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
)  
  
É  
d  
i  
t  
e  
z  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
d  
r



o  
i  
t  
s  
d  
,  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/  
h  
o  
s  
t  
.  
c  
o  
n  
f  
p  
o  
u  
r  
y  
i  
n  
s  
é



r  
e  
r  
l  
e  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
s  
u  
i  
v  
a  
n  
t  
s  
(  
n  
o  
r  
m  
a  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
c  
'  
e  
s  
t  
d  
é  
j  
à  
f  
a  
i  
t  
p

```

ar:installondesktopbinding):
/etc/hosts.conforderhosts

```

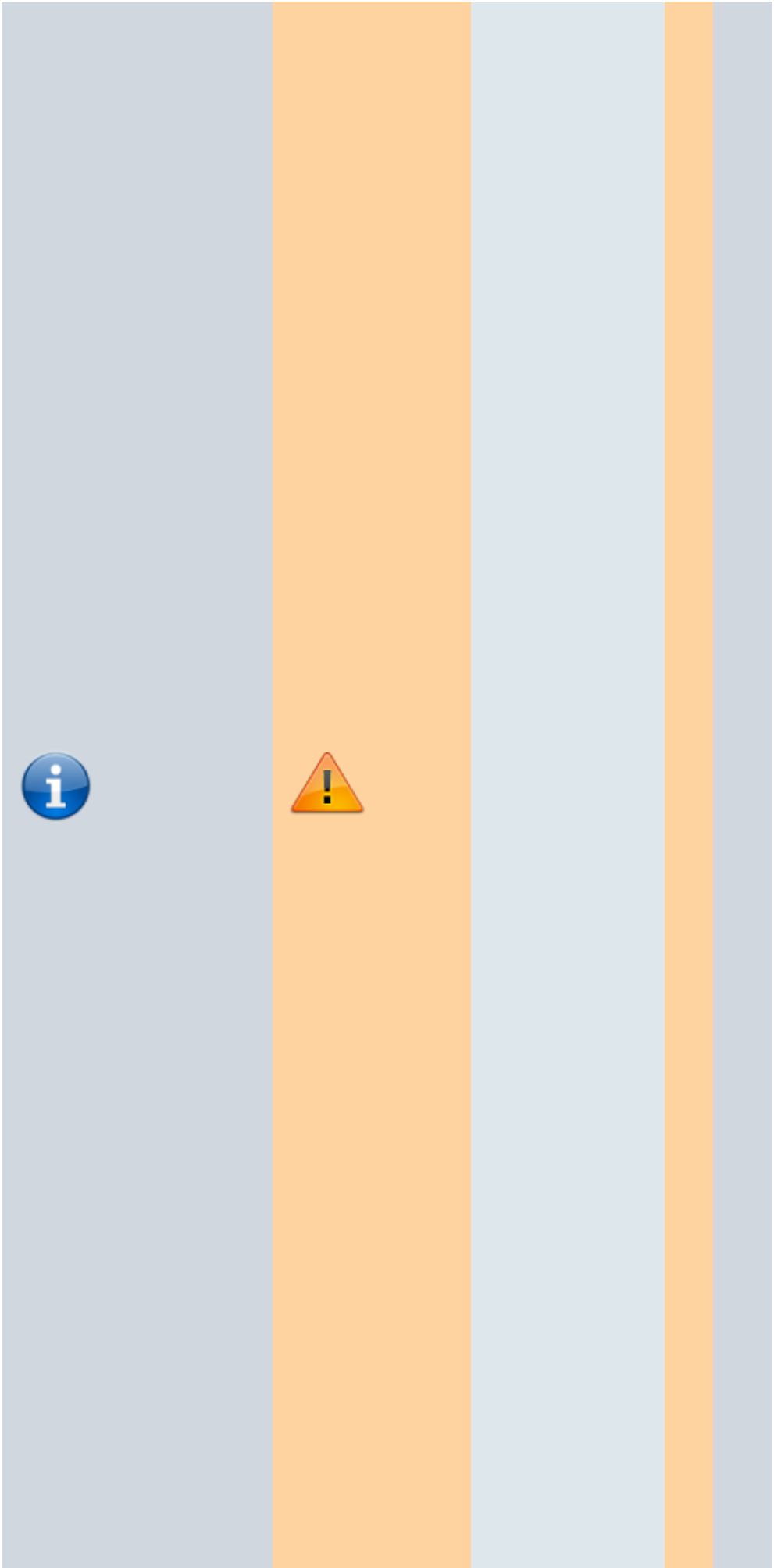
' b i n d m u l t i o n

**F i c h i e r / e t c / r e s o l v . c o n f**

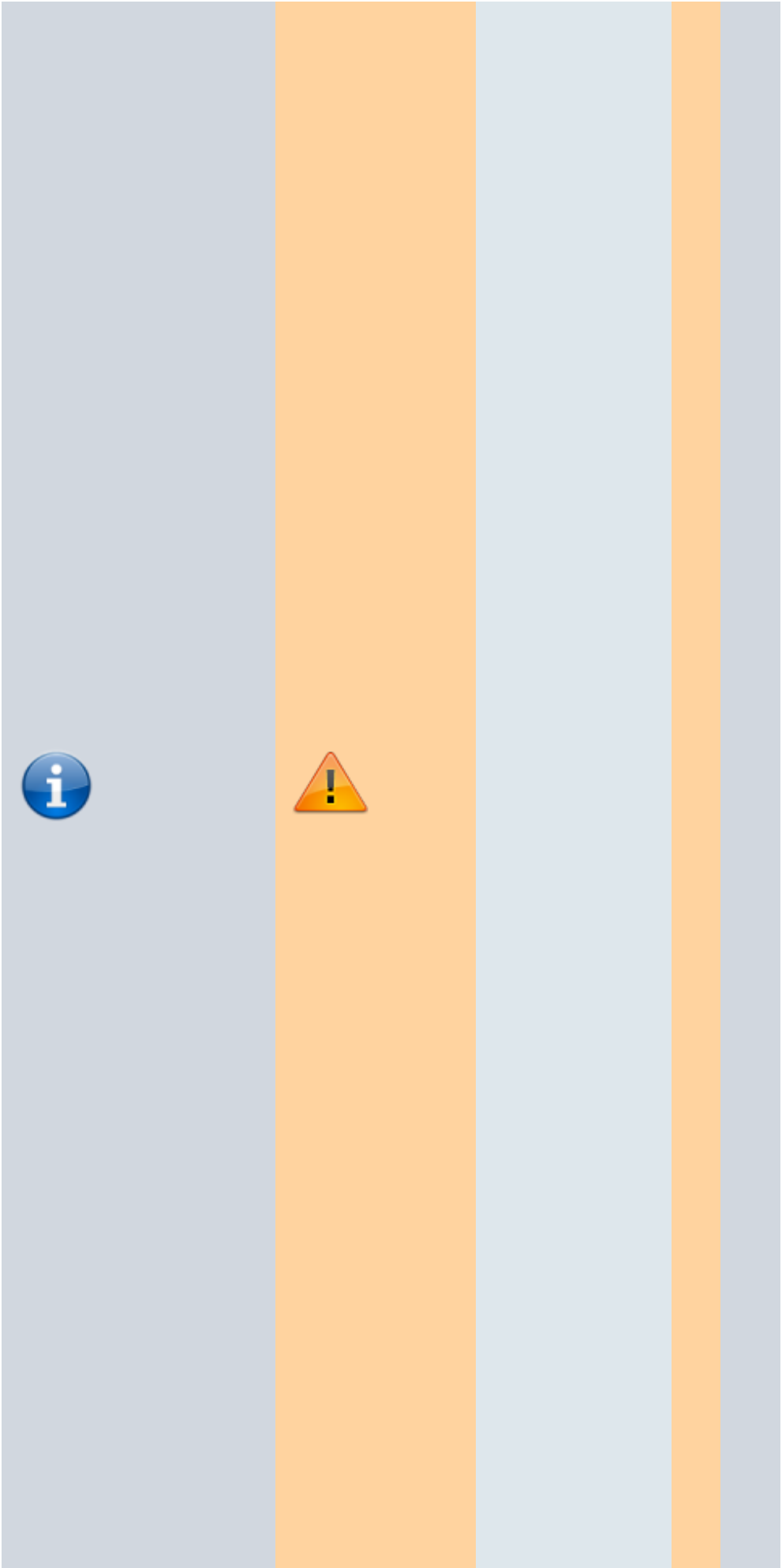
É d i t e z a v e c l e







s  
d  
r  
o  
i  
t  
s  
d  
,  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e  
t  
c**  
/  
**r  
e  
s  
o  
l  
v**  
.  
**c  
o  
n  
f**  
p  
o  
u  
r




y  
e  
n  
t  
r  
e  
r  
l  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
,  
l  
a  
z  
o  
n  
e  
d  
e  
r  
e  
c  
h  
e  
r  
c  
h  
e  
t  
l  
e  
n  
o  
m  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r


D  
N  
S  
:

```
/etc/resolv.conf
```

domainmondomaine.lansearchmon

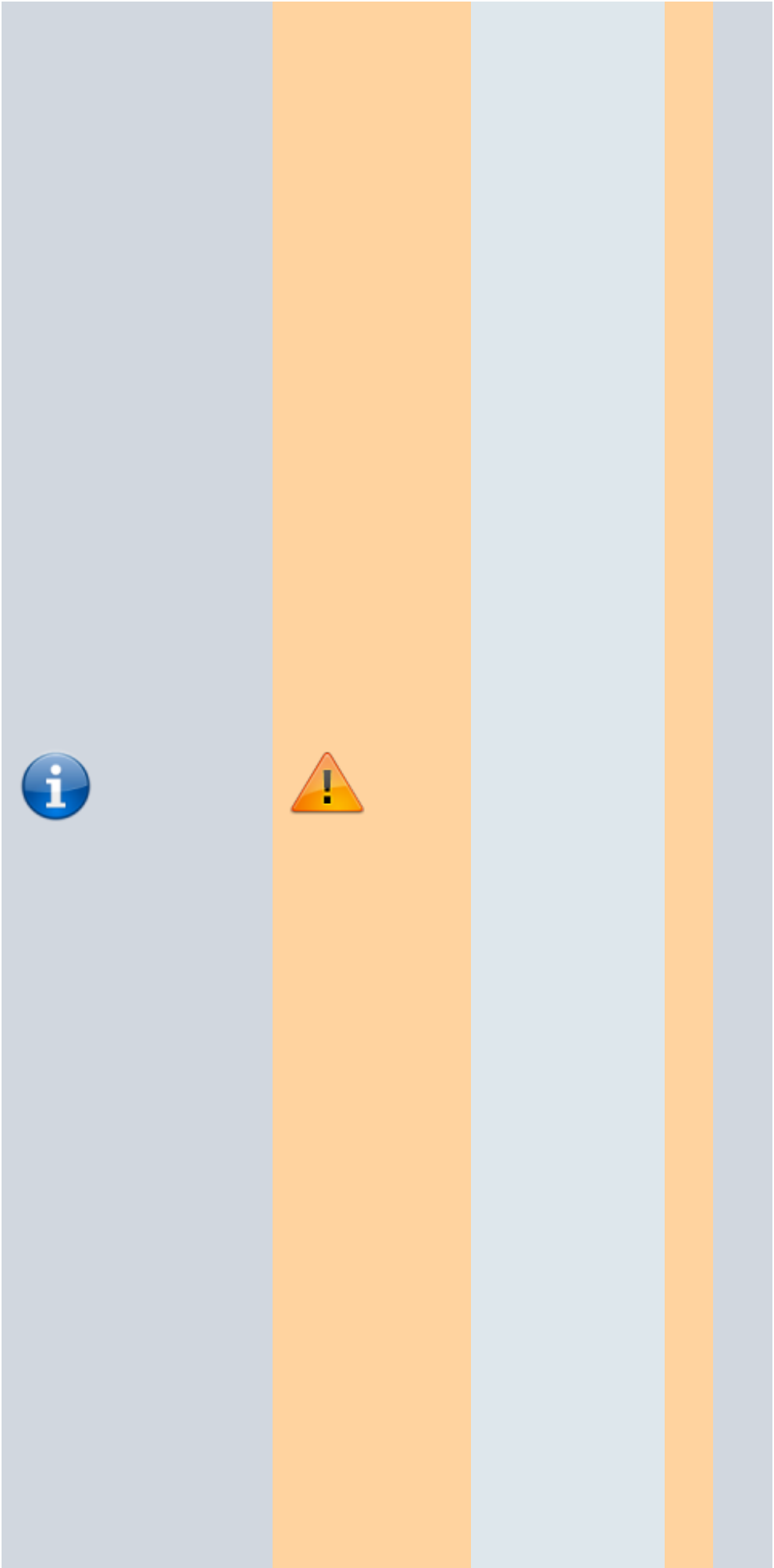




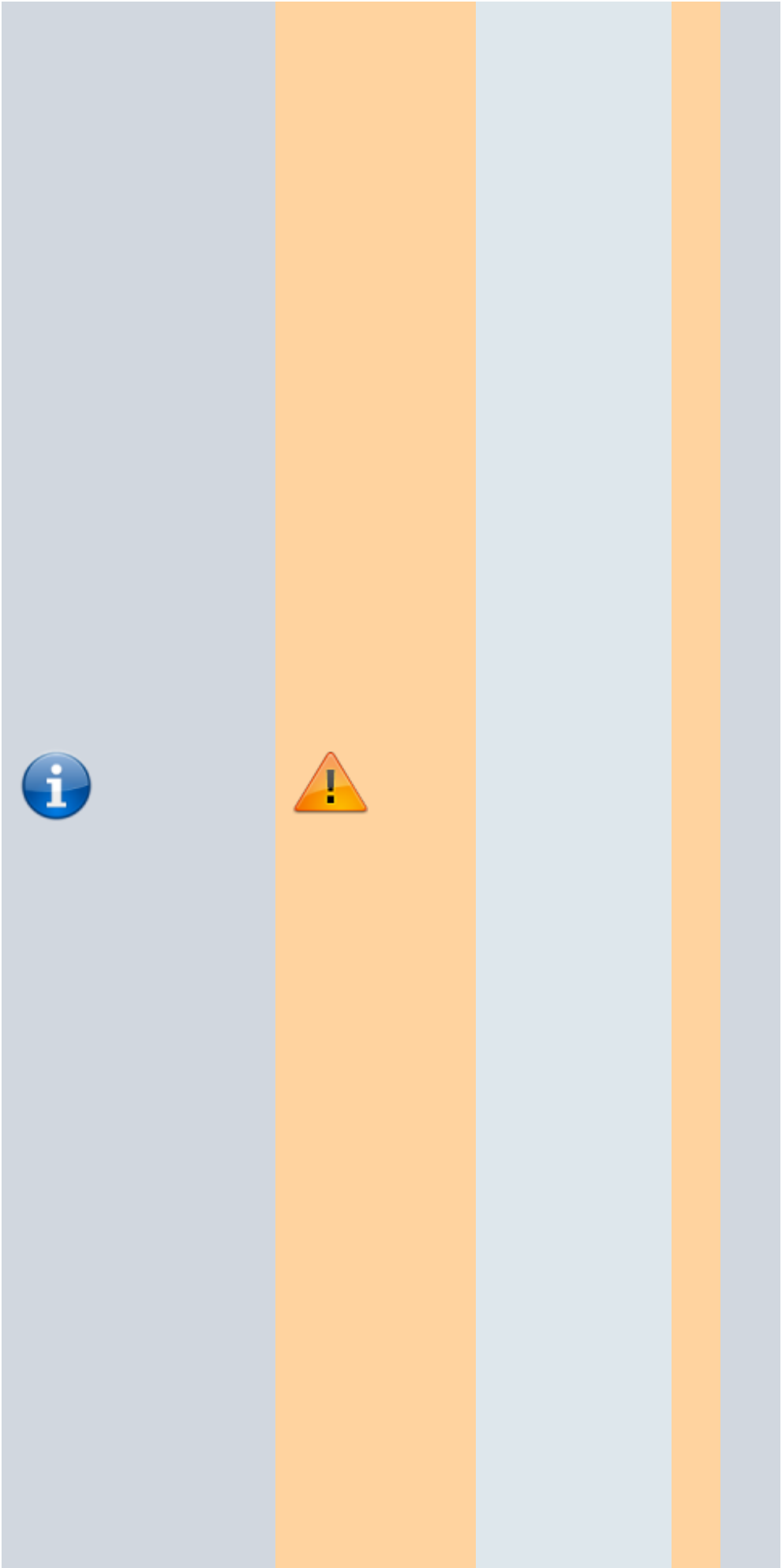


domaine.lannameserver192.168.0.200

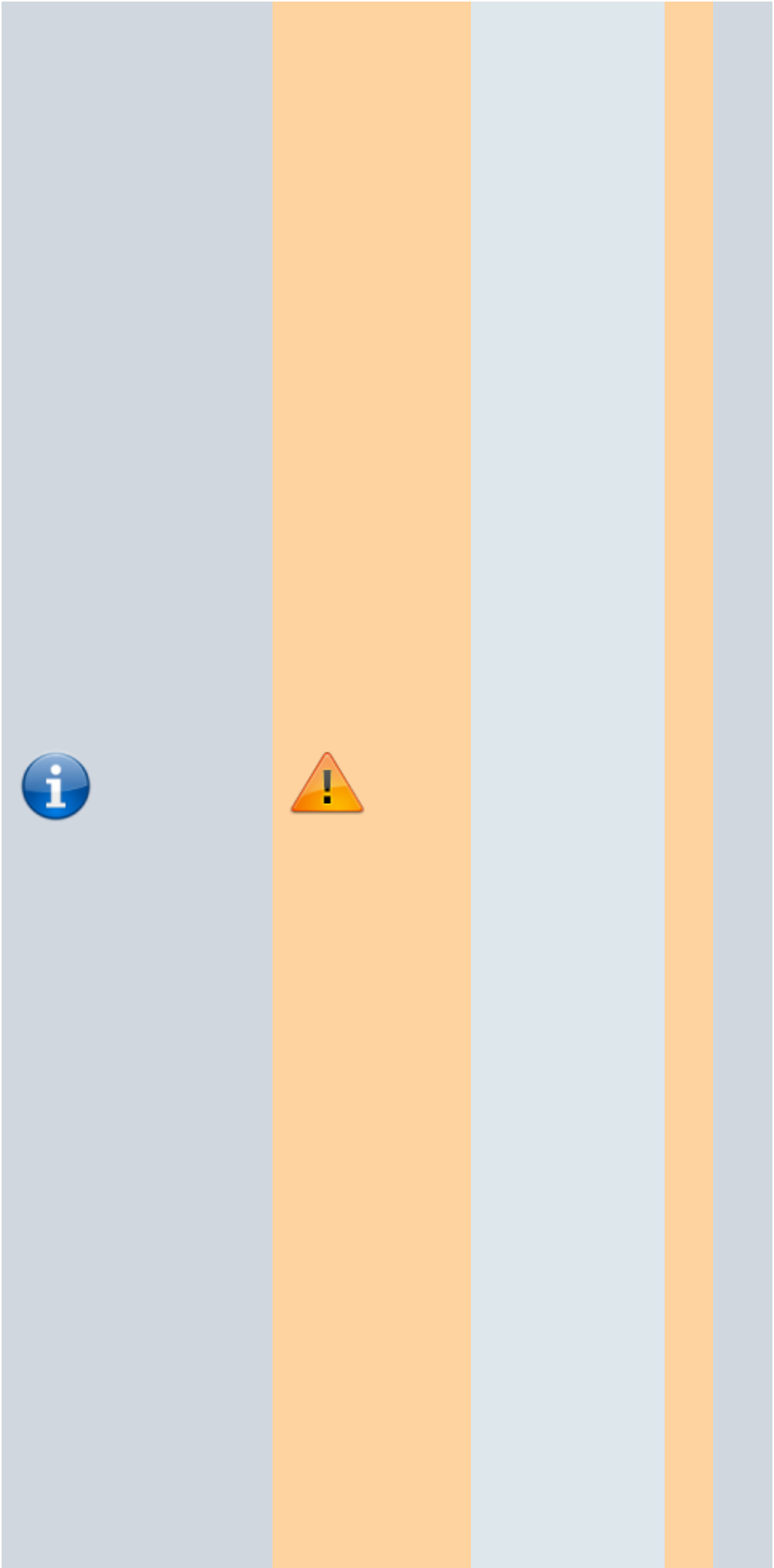
Configuration



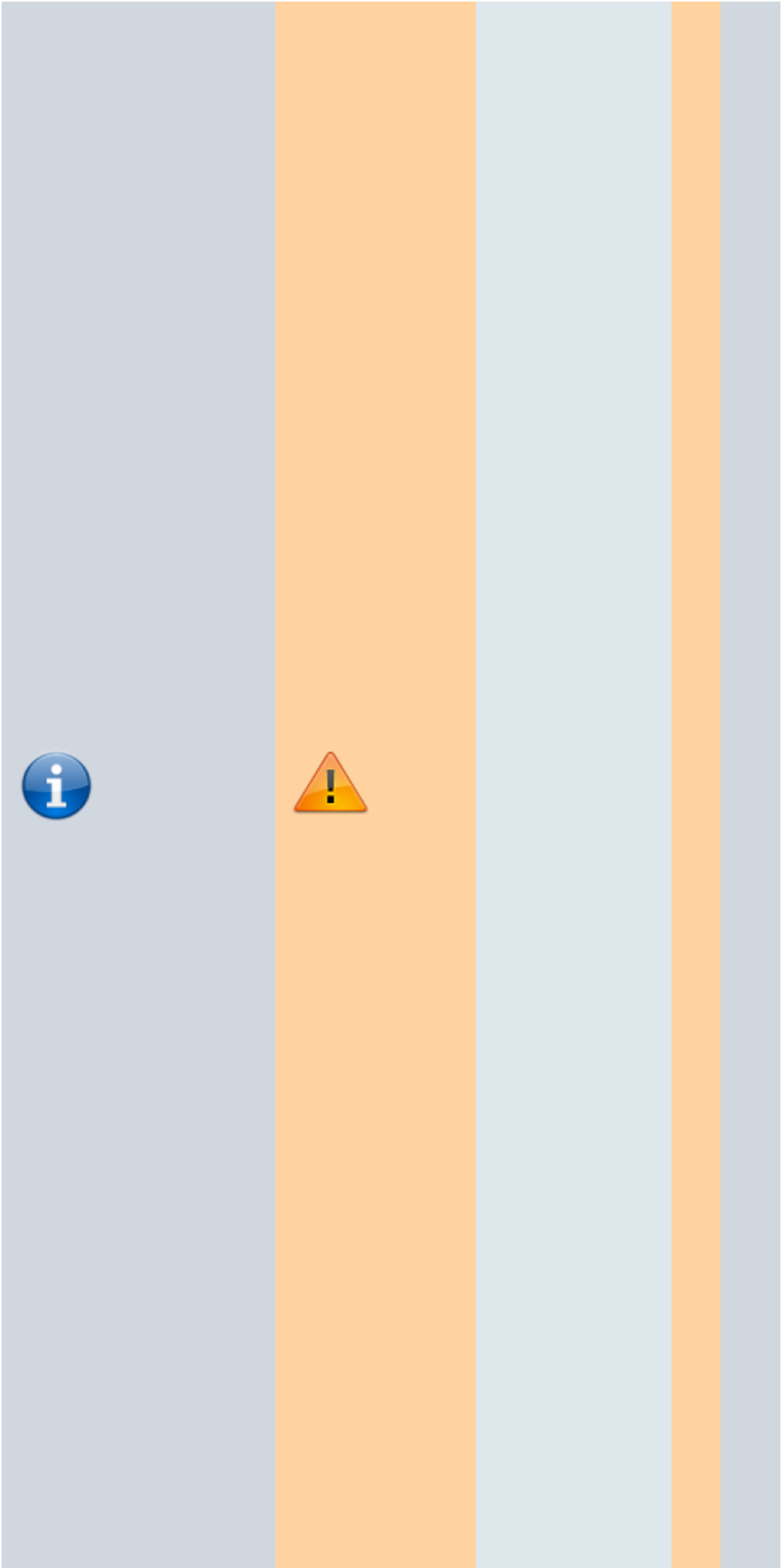
n  
d  
e  
l  
.  
o  
r  
d  
i  
n  
a  
t  
e  
u  
r  
  
L  
a  
d  
e  
r  
n  
i  
è  
r  
e  
é  
t  
a  
p  
e  
c  
o  
n  
s  
i  
s  
t  
e  
à  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e



r  
v  
o  
t  
r  
e  
o  
r  
d  
i  
n  
a  
t  
e  
u  
r  
p  
o  
u  
r  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
l  
e  
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
P  
i  
c  
o  
m  
m  
e  
s  
e  
r  
v

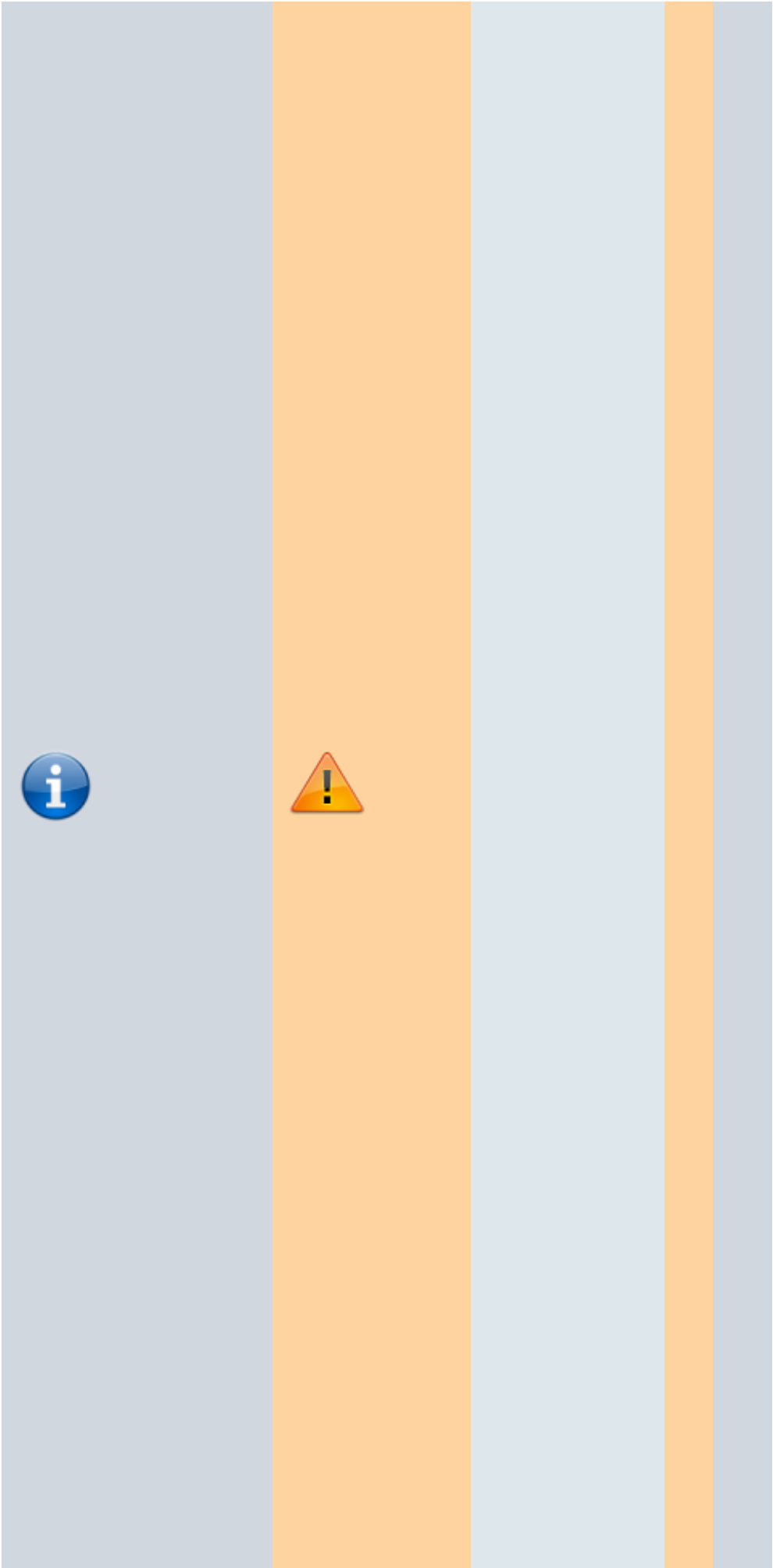


e  
u  
r  
D  
N  
S  
.  
P  
o  
u  
r  
c  
e  
f  
a  
i  
r  
e  
,  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
d  
e  
u  
x  
o  
p  
t  
i  
o  
n  
s  
:  
  
**C  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o**





n  
m  
a  
n  
u  
e  
l  
l  
e  
:  
s  
e  
l  
o  
n  
v  
o  
t  
r  
e  
s  
y  
s  
t  
è  
m  
e  
d  
,  
e  
x  
p  
l  
o  
i  
t  
a  
t  
i  
o  
n  
,  
a  
l  
l  
e  
z  
d  
a  
n





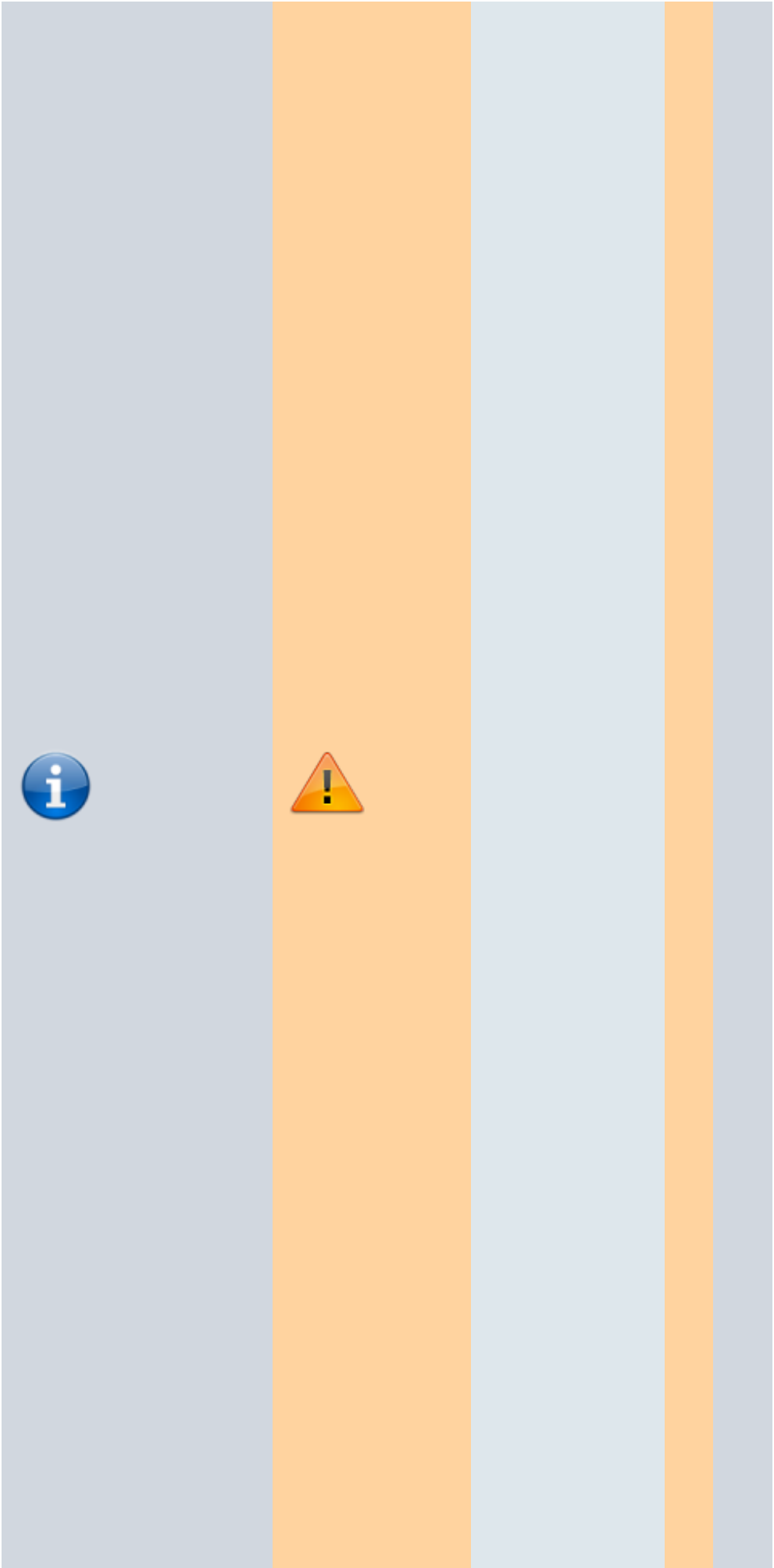
s  
v  
o  
s  
p  
a  
r  
a  
m  
è  
t  
r  
e  
s  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
e  
t  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
s  
s  
e  
z  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
p  
r  
i  
n  
c  
i  
p  
a



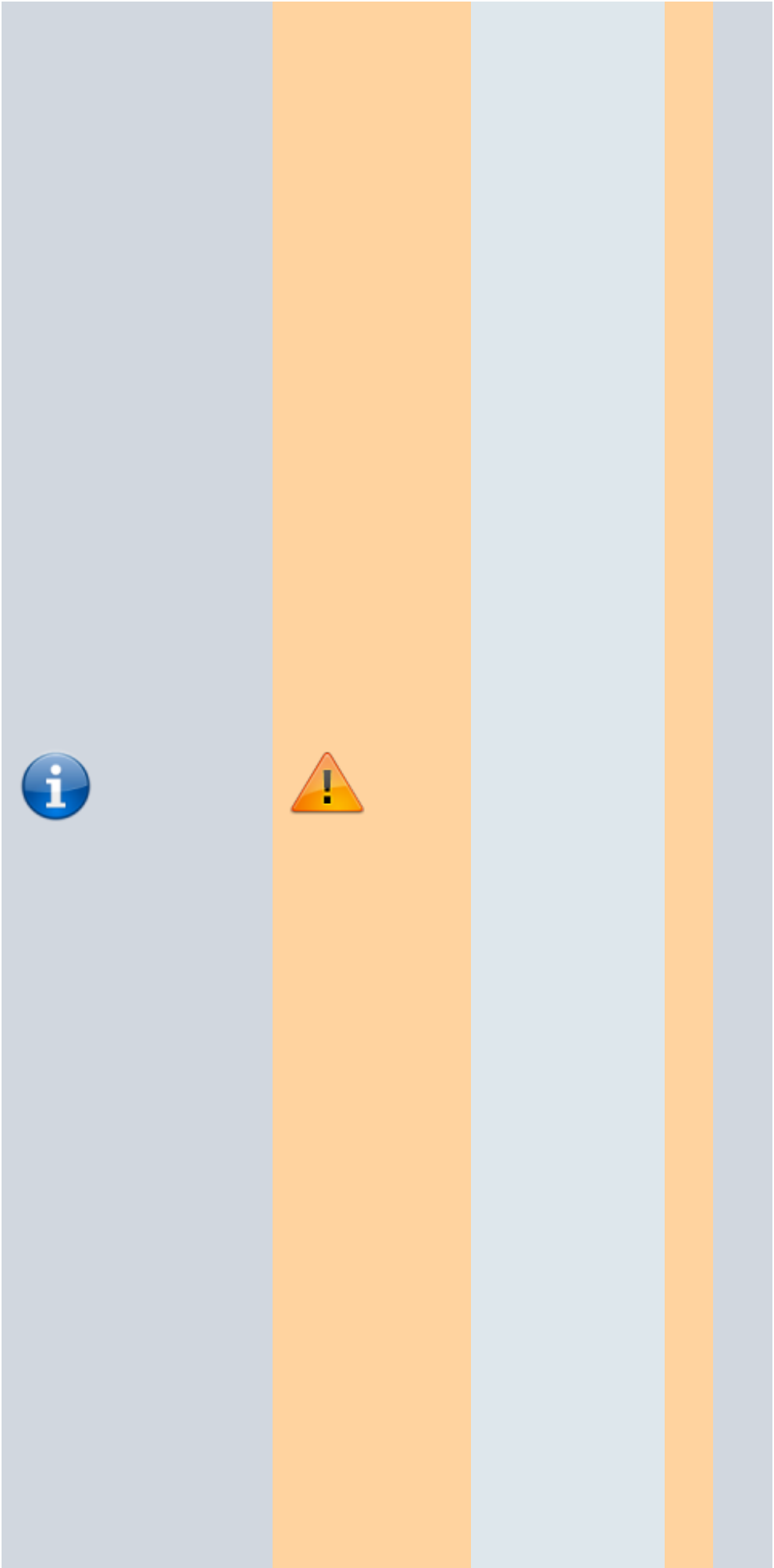


l  
a  
v  
e  
c  
l  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
p  
d  
u  
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
P  
i  
.

o.  
**S  
o  
u  
s  
W  
i  
n  
d  
o  
w  
s**  
,  
c  
,  
e  
s  
t  
d  
a

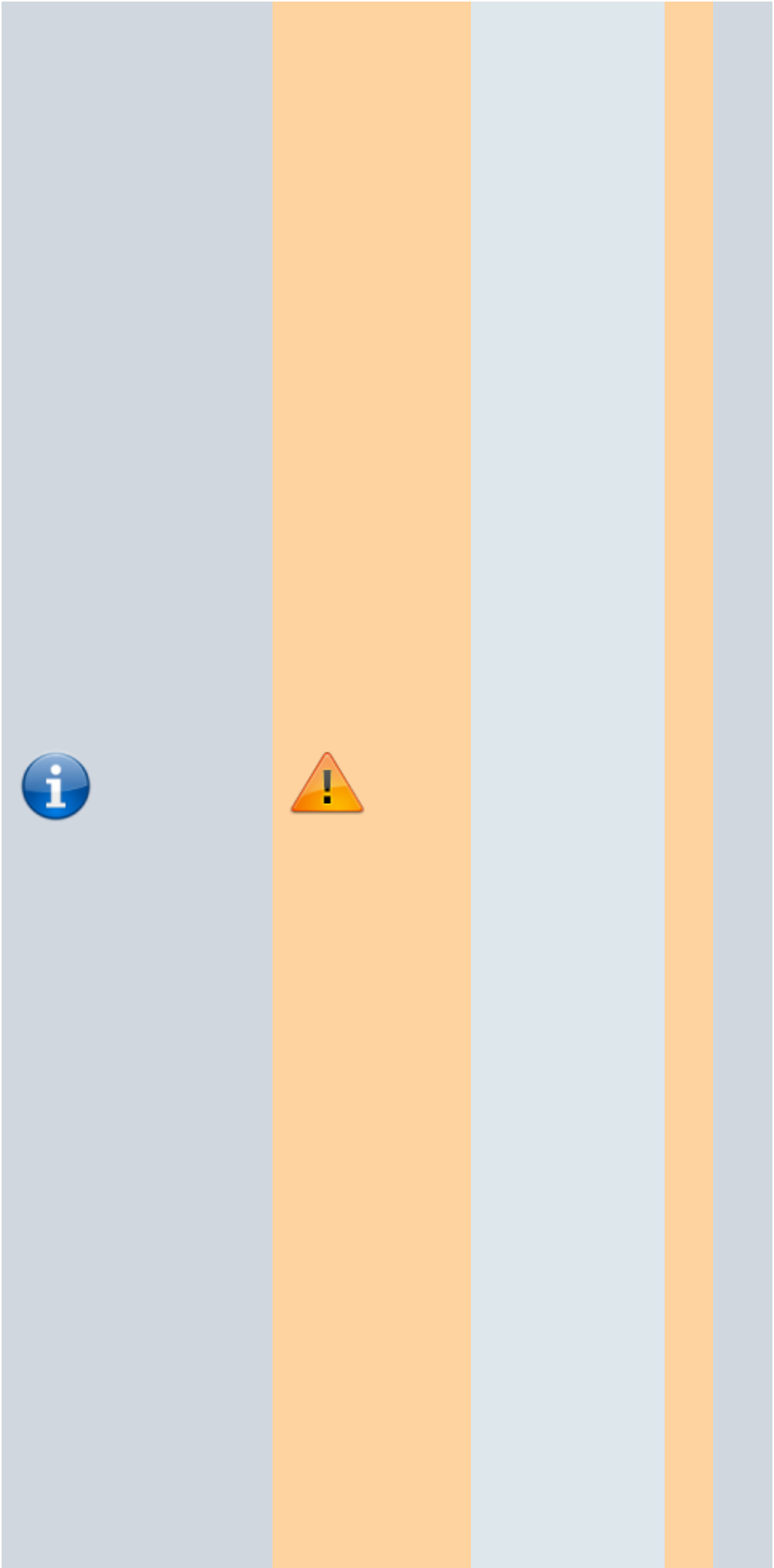




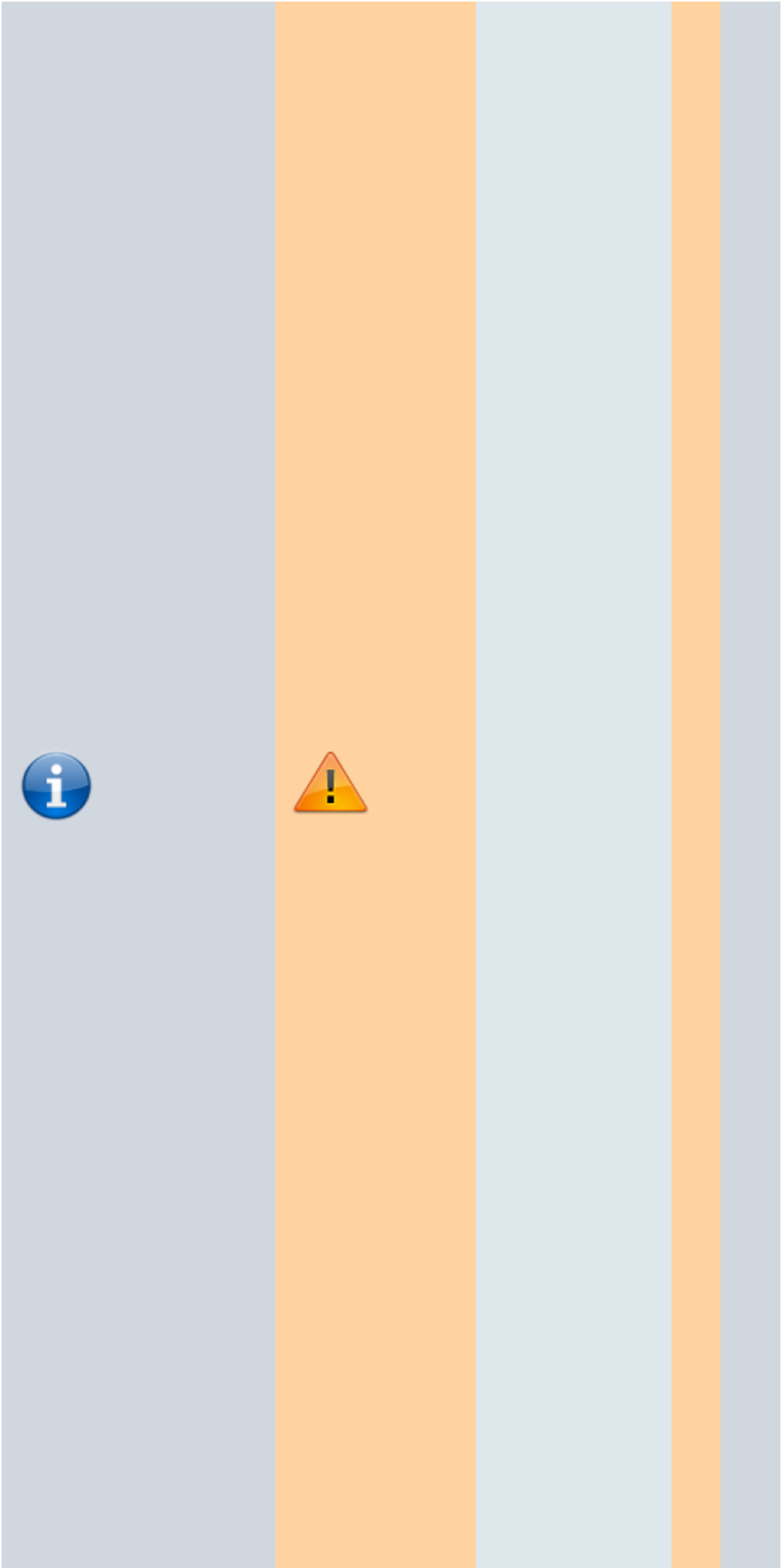


a  
i  
t  
e  
s  
u  
n  
c  
l  
i  
c  
d  
r  
o  
i  
t  
s  
u  
r  
l  
,  
i  
n  
t  
e  
r  
f  
a  
c  
e  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
q  
u  
e  
v  
o  
u  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
z



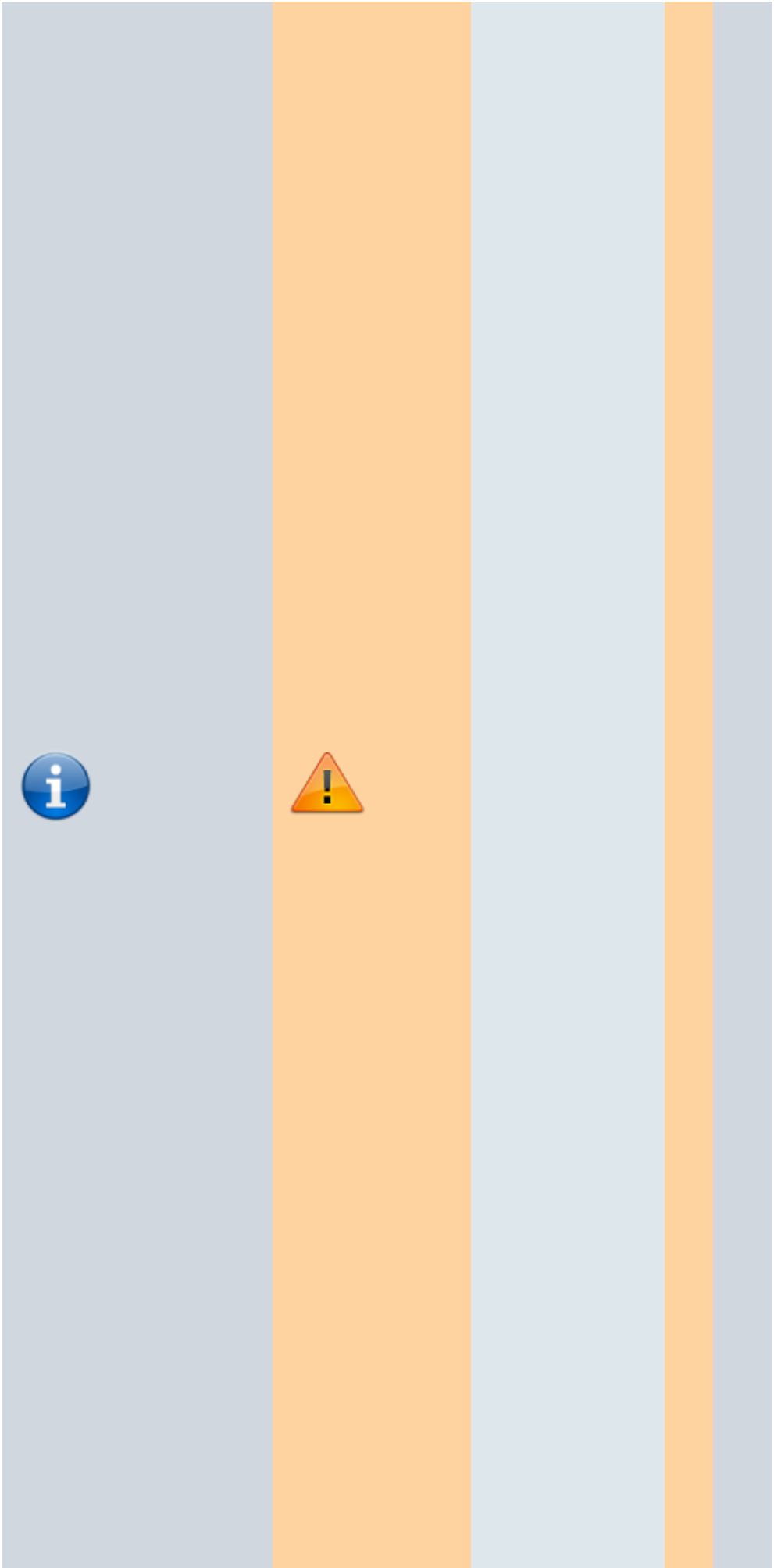


S  
S  
e  
z  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
p  
r  
é  
f  
é  
r  
é  
a  
v  
e  
c  
l  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
d  
u  
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
P  
i

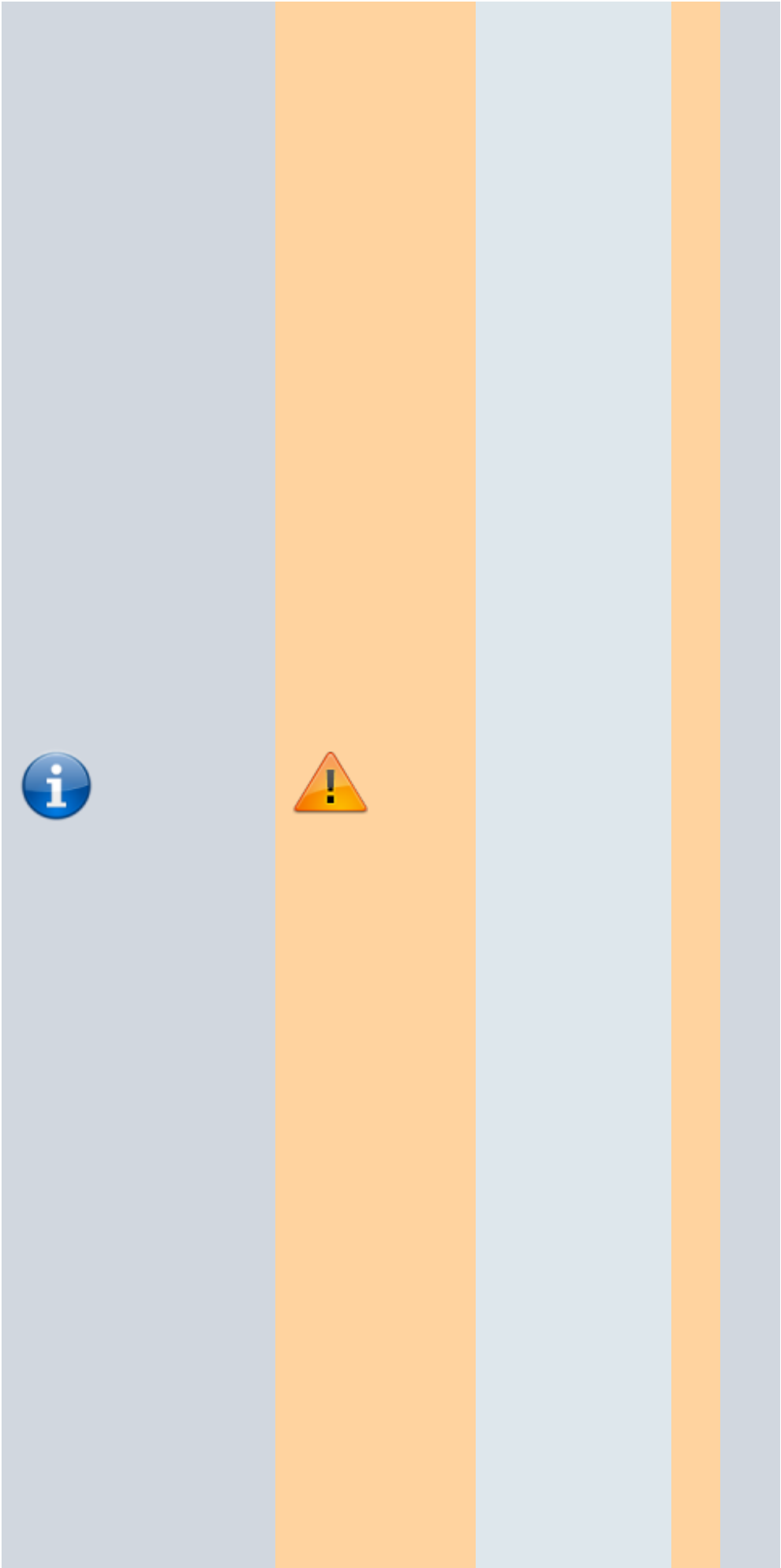


o  
S  
o  
u  
s  
U  
b  
u  
n  
t  
u  
/  
D  
e  
b  
i  
a  
n  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
l  
e  
m  
o  
d  
i  
f  
i  
e  
r  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
e  
m  
e  
n  
t  
d





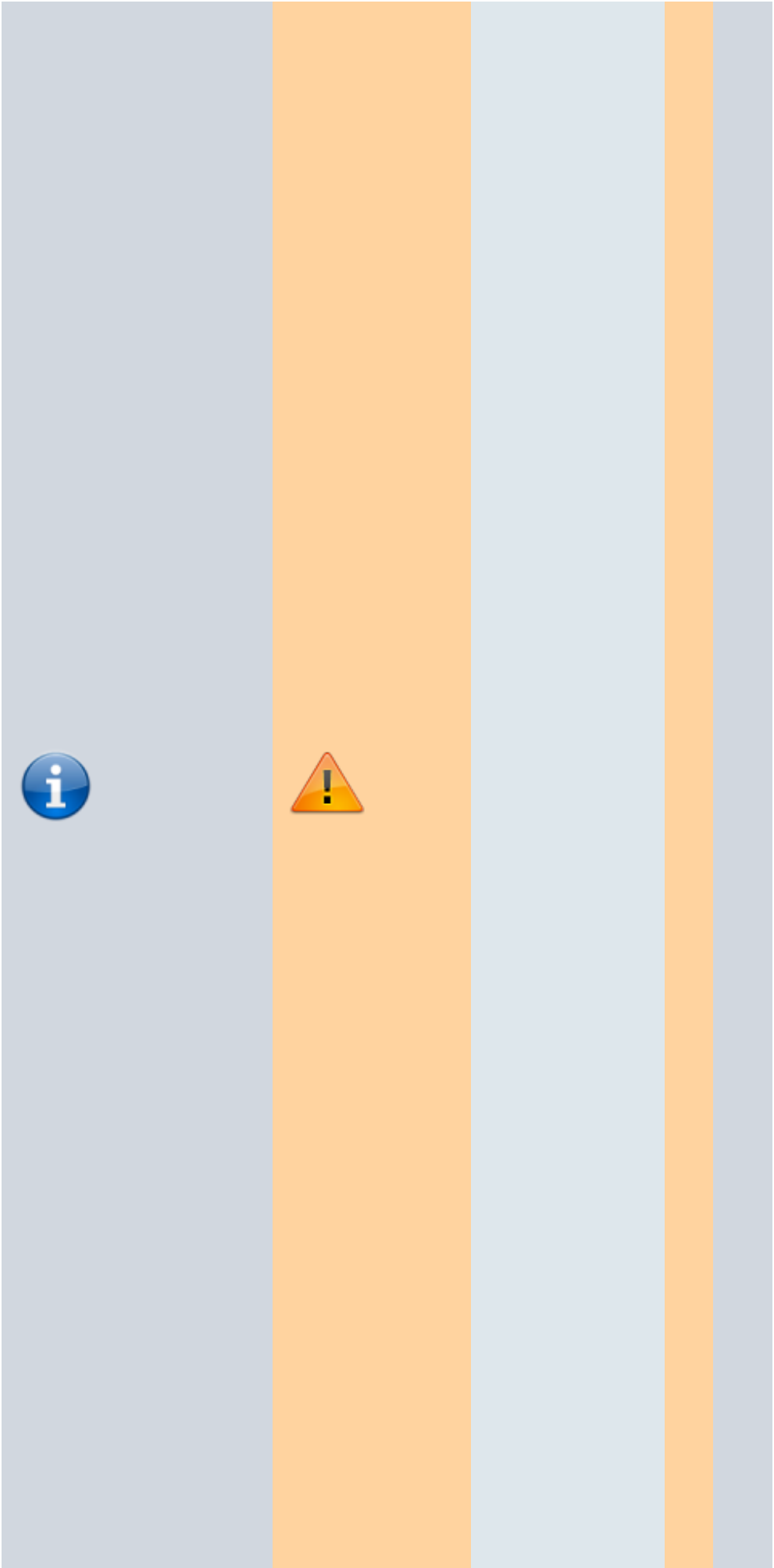
a  
n  
s  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
o  
u  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
g  
e  
s  
t  
i  
o  
n  
n  
a  
i  
r  
e  
d  
e  
r  
é




s  
e  
a  
u  
s  
i  
v  
o  
u  
s  
a  
v  
e  
z  
u  
n  
b  
u  
r  
e  
a  
u  
g  
r  
a  
p  
h  
i  
q  
u  
e


2.

C  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
D  
H  
C  
P  
(  
s

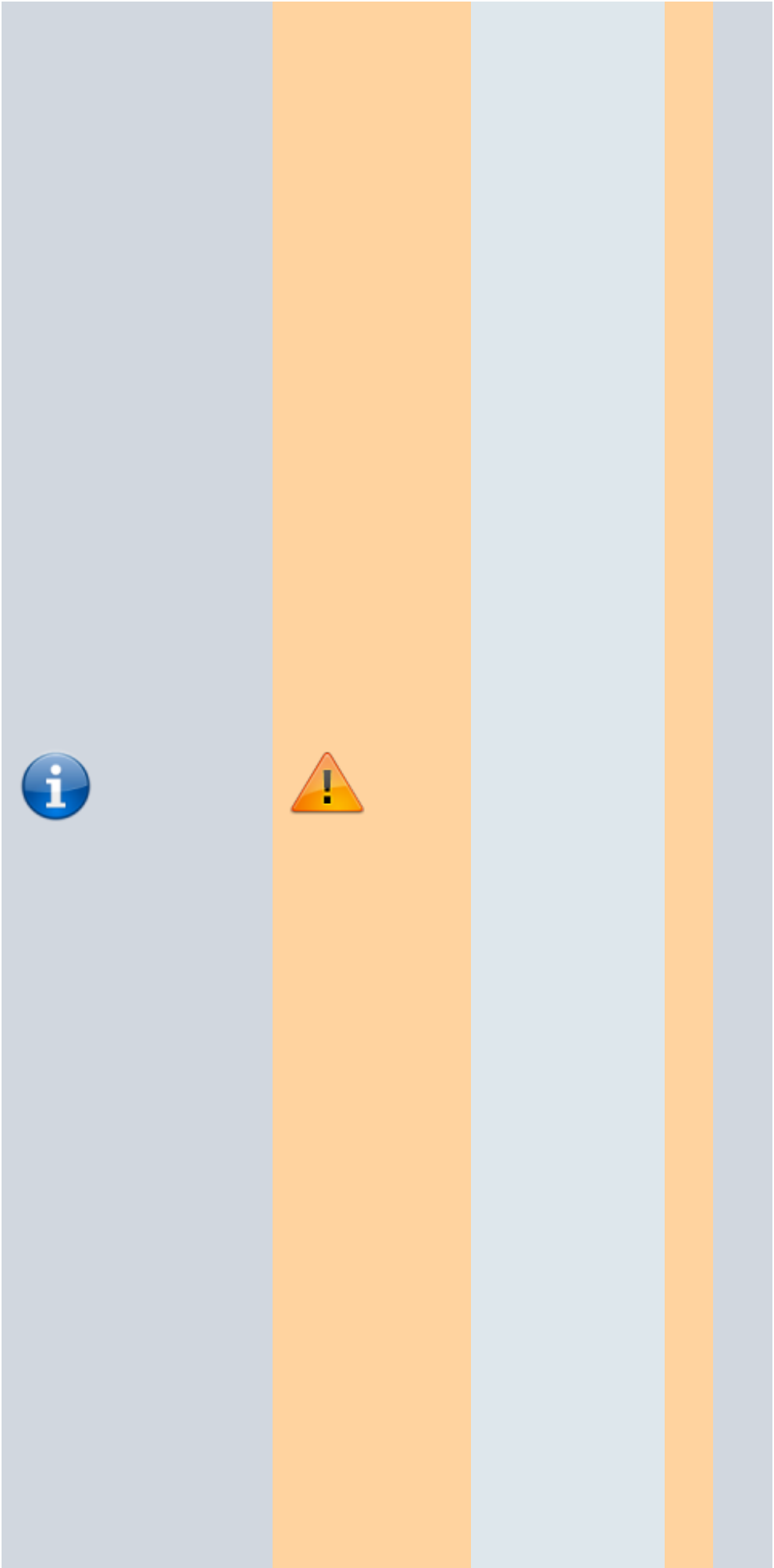


a  
n  
s  
d  
o  
u  
t  
e  
l  
e  
m  
e  
i  
l  
l  
e  
u  
r  
c  
h  
o  
i  
x  
)  
:  
L  
,  
a  
u  
t  
r  
e  
o  
p  
t  
i  
o  
n  
e  
s  
t  
d  
e  
c  
h  
a  
n  
g  
e  
r  
l

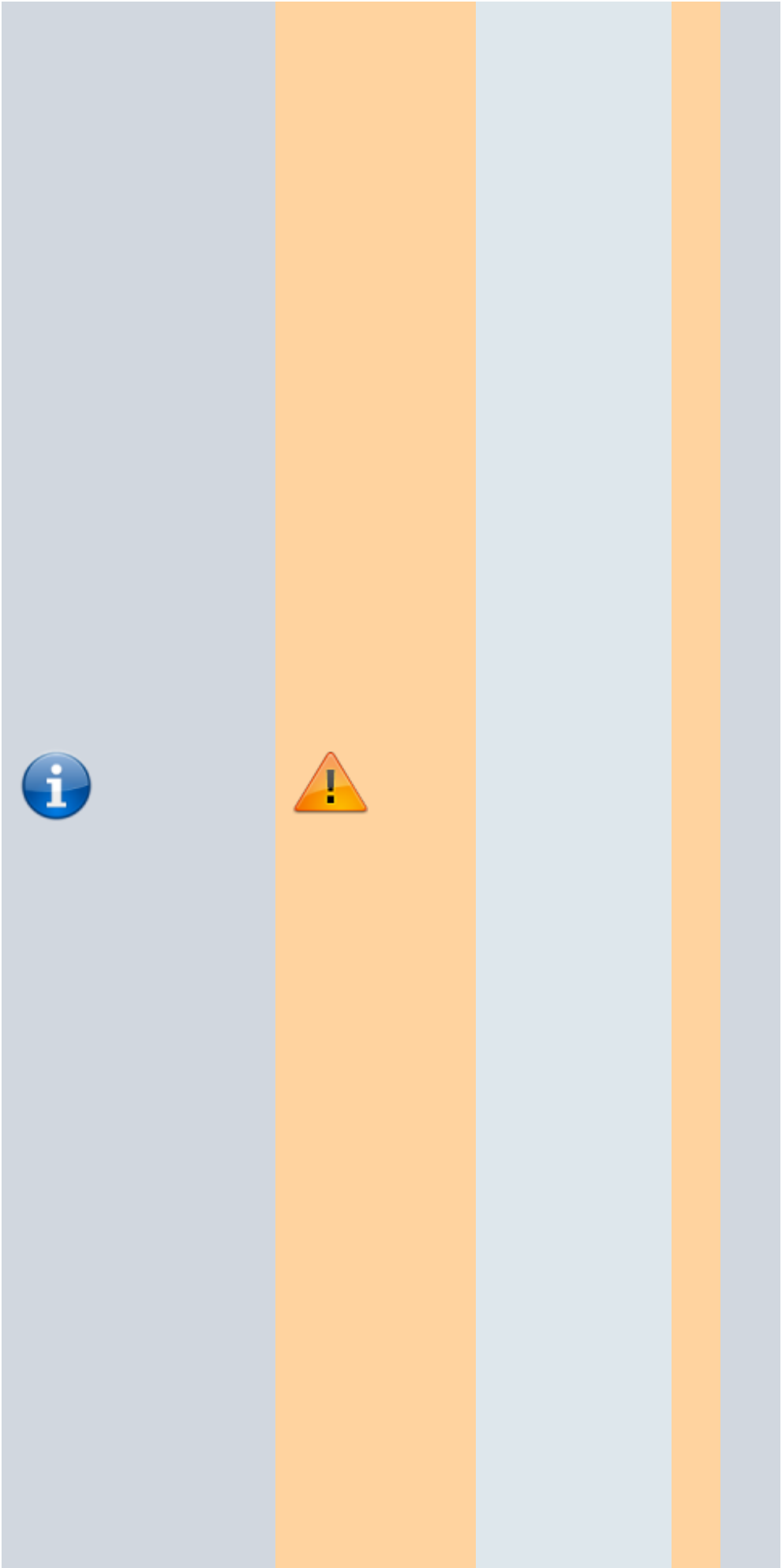




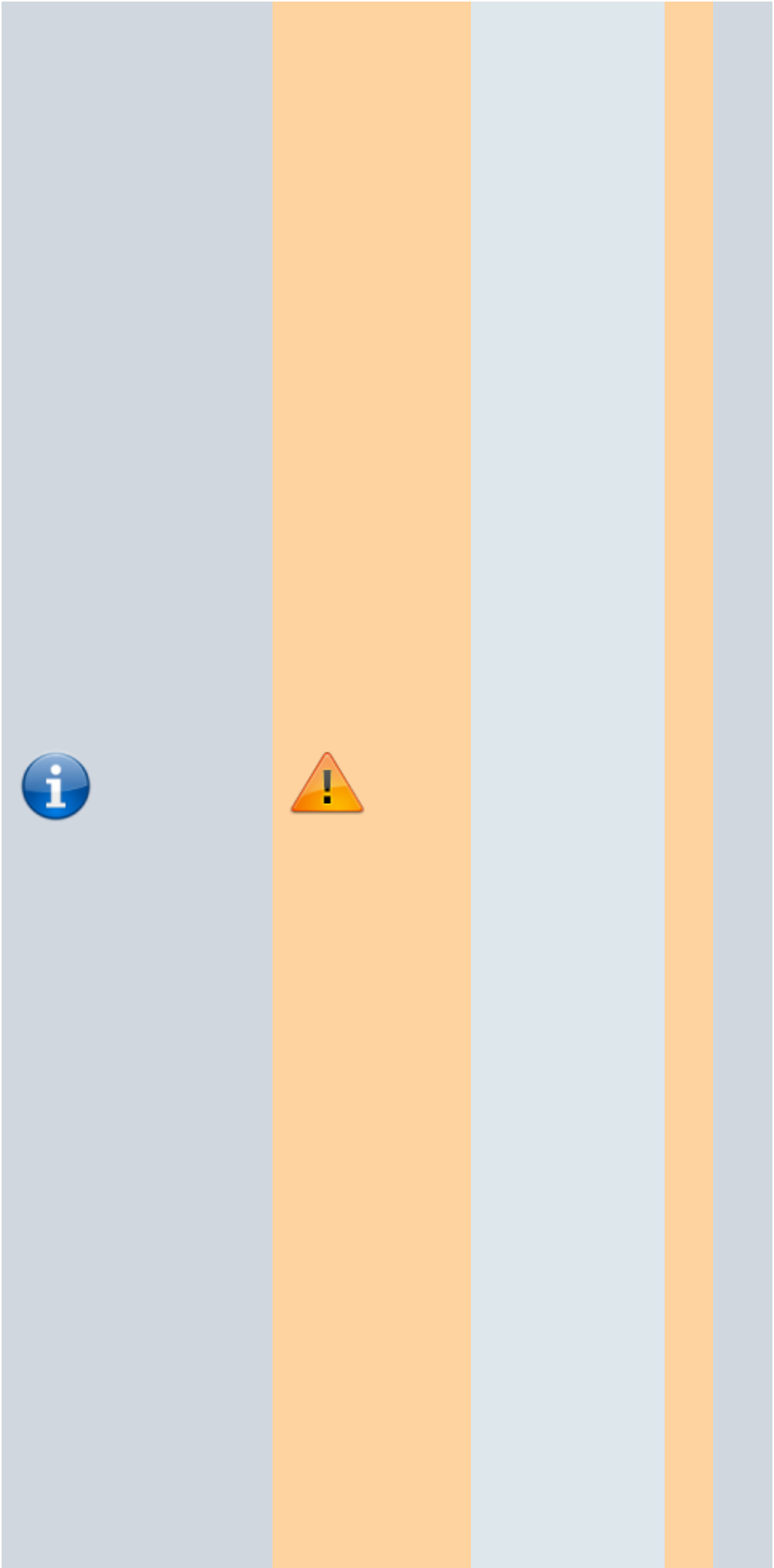
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
d  
e  
v  
o  
t  
r  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
H  
C  
P  
.  
D  
a  
n  
s  
l  
a  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
D  
H



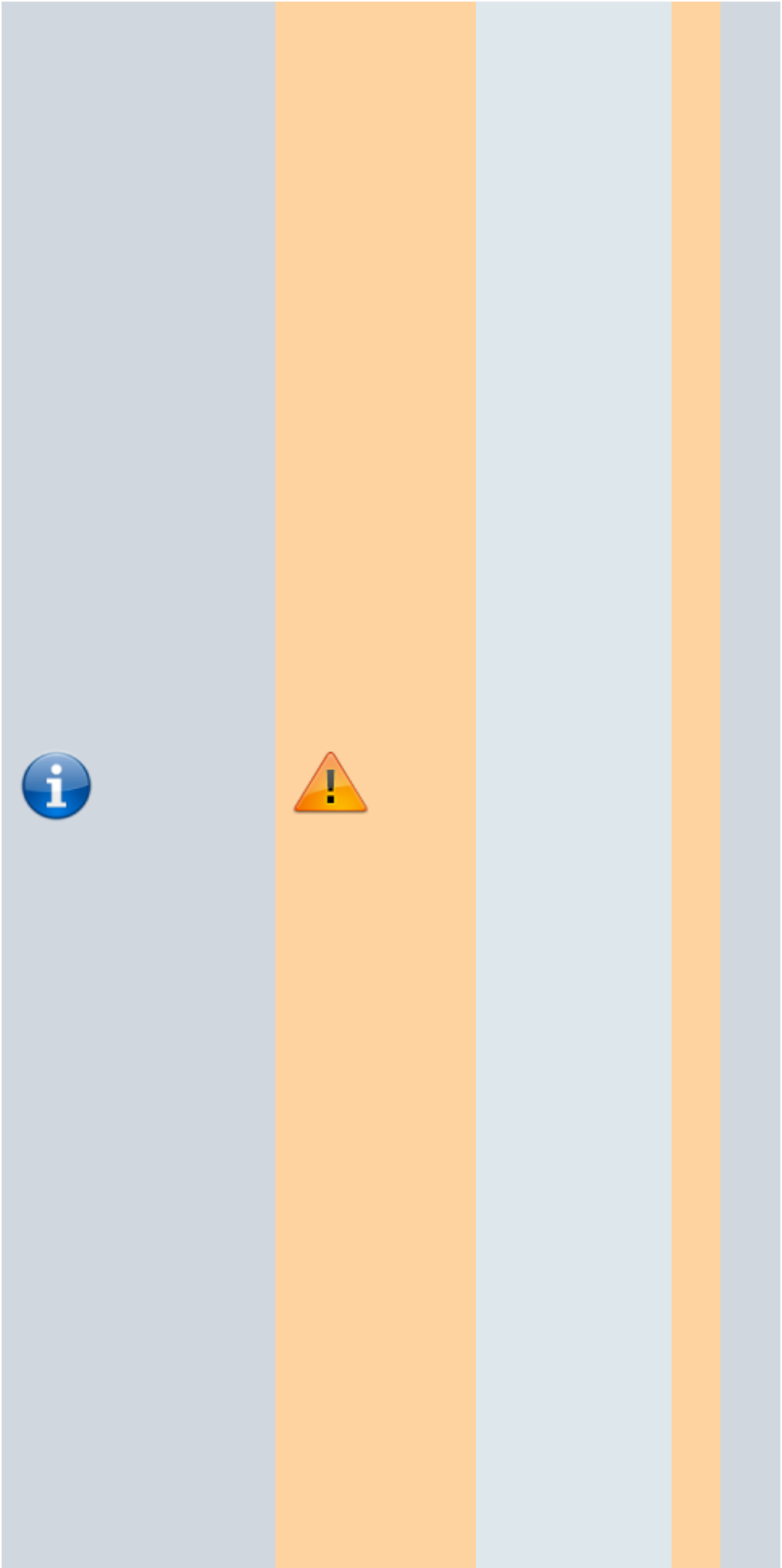
C  
P  
,  
v  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
c  
h  
o  
i  
s  
i  
r  
l  
a  
p  
l  
a  
g  
e  
l  
p  
e  
t  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
e  
n  
v  
o  
y  
é  
s  
a



u  
x  
c  
l  
i  
e  
n  
t  
s  
.  
C  
e  
l  
a  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
r  
a  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
e  
m  
e  
n  
t  
a  
v  
e  
c  
t  
o  
u  
s  
v  
o  
s  
a  
p

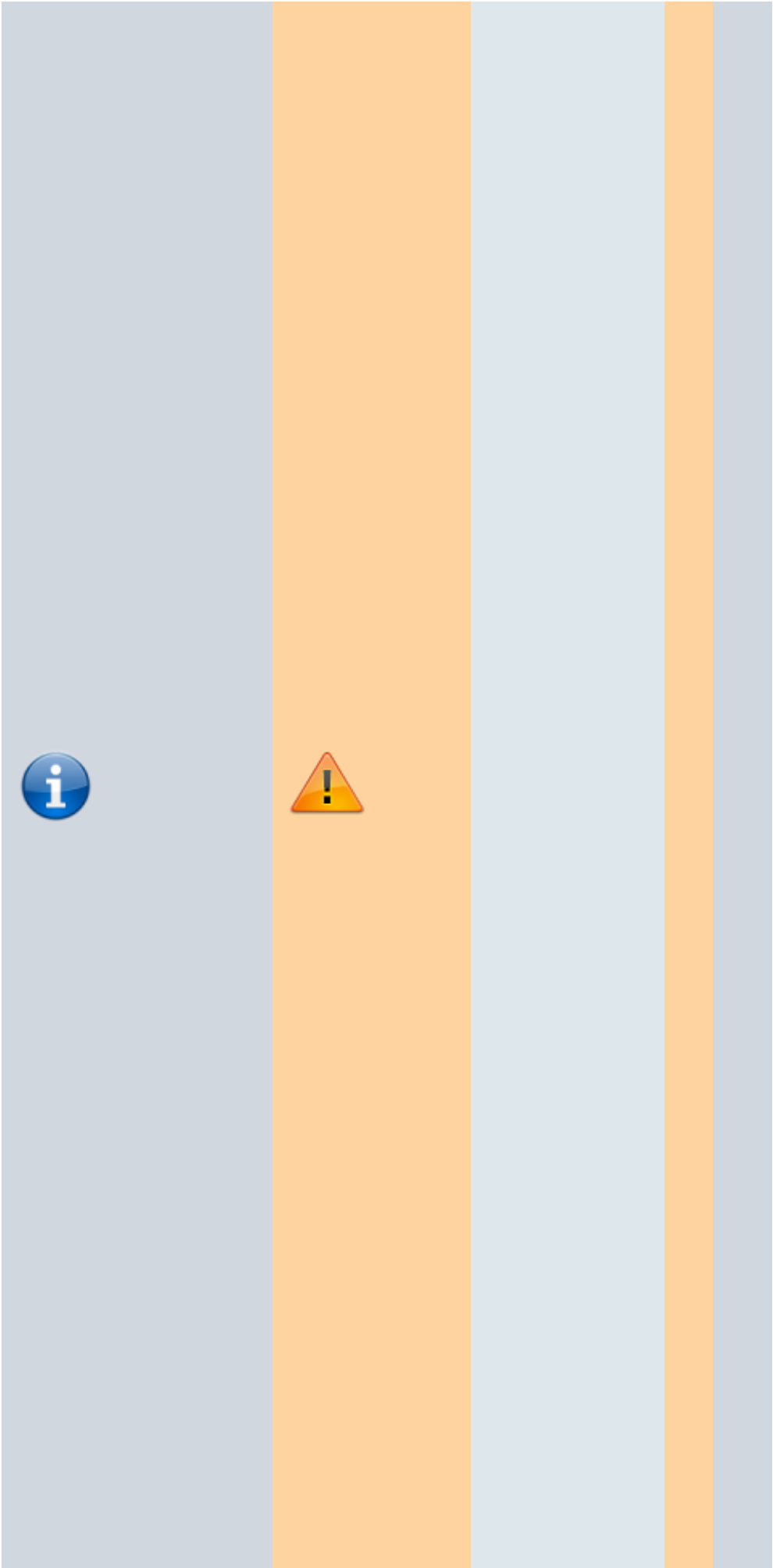


par ailleurs, y compris les smartphones. Si vous choisissez de





e  
o  
p  
t  
i  
o  
n  
,  
'  
o  
u  
b  
l  
i  
e  
z  
p  
a  
s  
s  
e  
d  
é  
f  
i  
n  
i  
r  
m  
a  
n  
u  
e  
l  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D






N  
S  
e  
x  
t  
e  
r  
n  
e  
s  
u  
r  
v  
o  
t  
r  
e  
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
P  
i  
.


**U  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
i  
o  
n**

			
---	--	---	--

**T**  
**e**  
**s**  
**t**  
**s**  
  
V  
é  
r  
i  
f  
i  
e  
z  
q  
u  
e  
l  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
c  
o  
r  
r  
e  
c  
t  
e  
m  
e  
n  
t







r  
:  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.  
3  
2  
A  
d  
d  
r  
e  
s  
s  
:  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.  
3  
2  
#  
5  
3  
>  
g  
o  
o  
g  
l  
e  
.  
f  
r  
s  
e  
r





```

v e r : 1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 3 2
A d d r e s s : 1 9 2 . 1 6 8 . 0 . 3 2
# 5 3
N o n - a u t h o r i

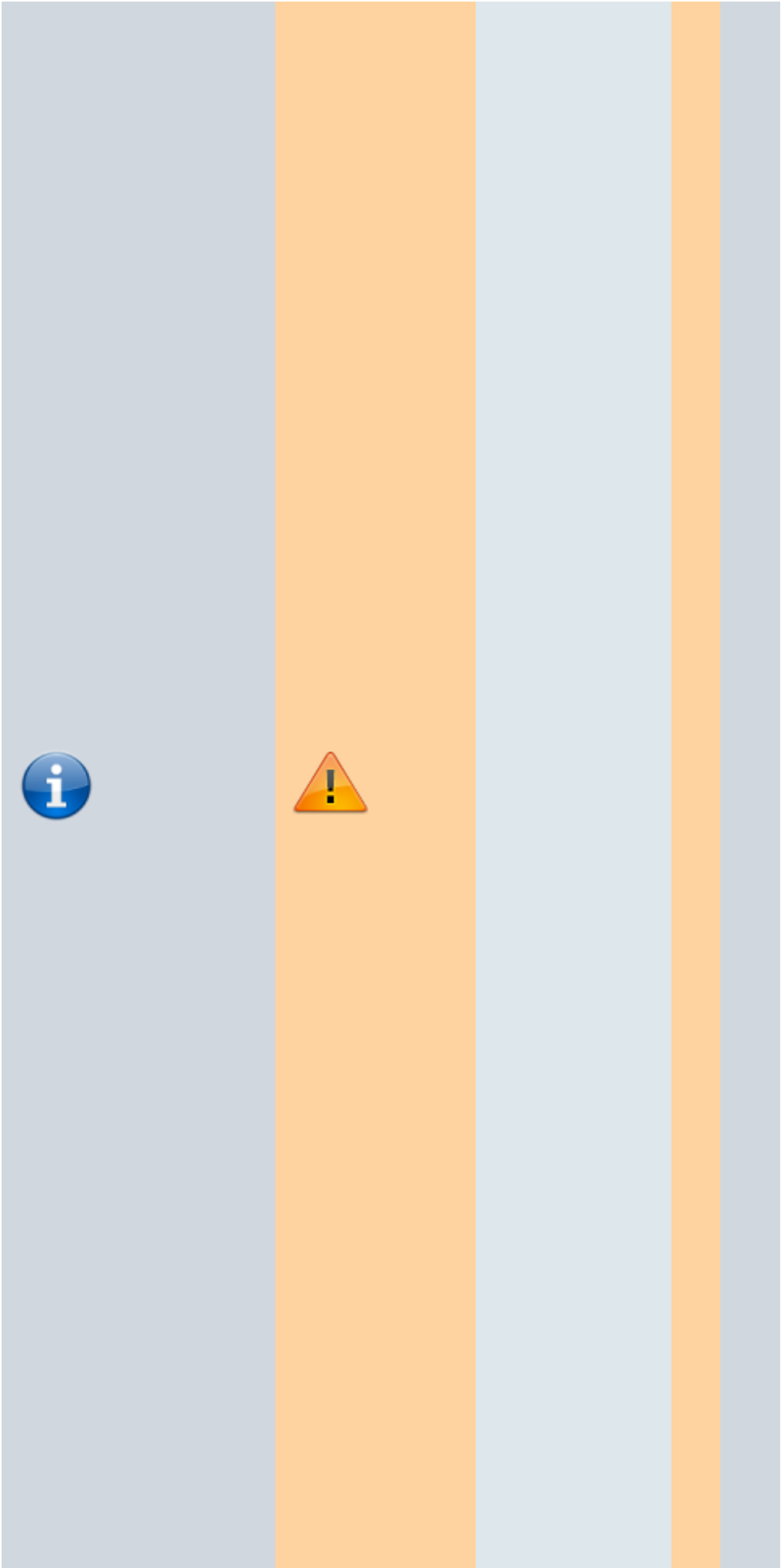
```

				t
				a
				t
				i
				v
				e
				a
				n
				s
				w
				e
				r
				:
				N
				a
				m
				e
				:
				g
				o
				o
				g
				l
				e
				.
				f
				r
				A
				d
				d
				r
				e
				s
				:
				2
				1
				6
				.
				5
				8
				.
				2
				0
				9
				.
				2
				2
				7
				N



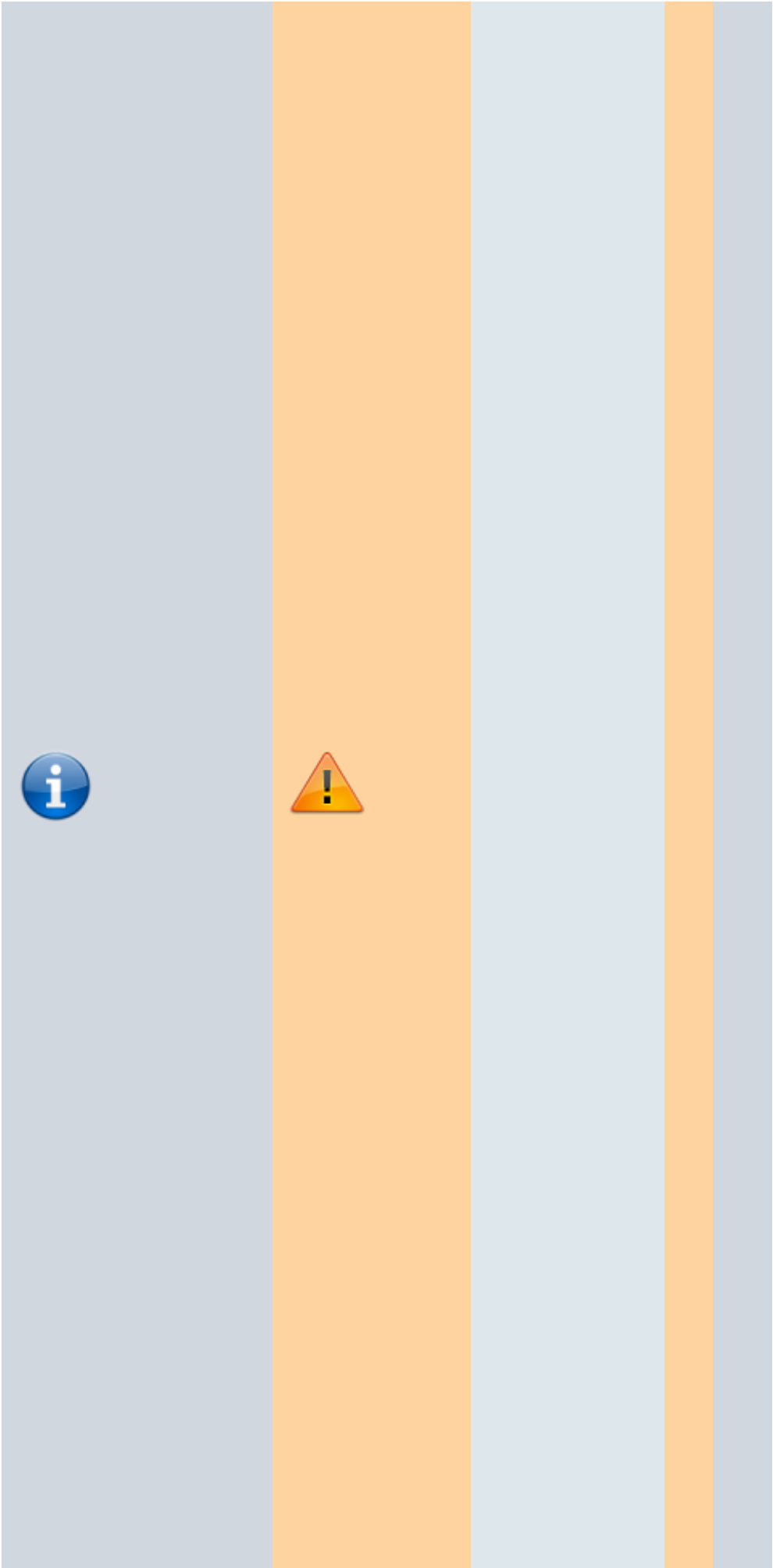


a  
m  
e  
:  
g  
o  
o  
g  
l  
e  
.  
f  
r  
A  
d  
d  
r  
e  
s  
s  
:  
2  
a  
0  
0  
:  
1  
4  
5  
0  
:  
4  
0  
0  
7  
:  
8  
0  
7  
:  
:  
2  
0  
0  
3  
>  
e  
x  
i  
t

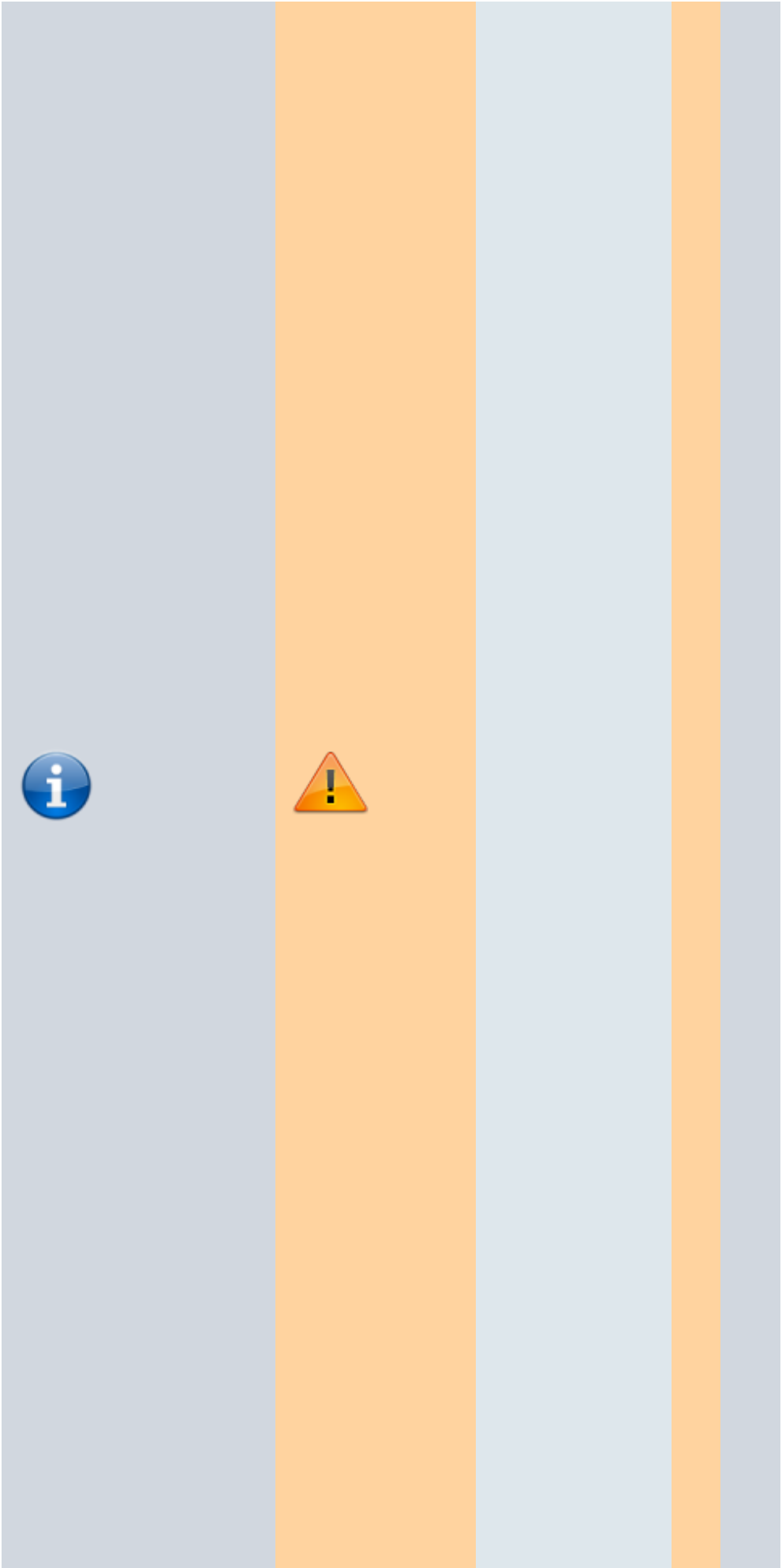


o  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
1  
9  
2  
.  
1  
6  
8  
.  
0  
.  
3  
2  
:  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
d  
u  
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
o  
g  
o  
o  
g  
l  
e  
.  
f  
r  
:  
l

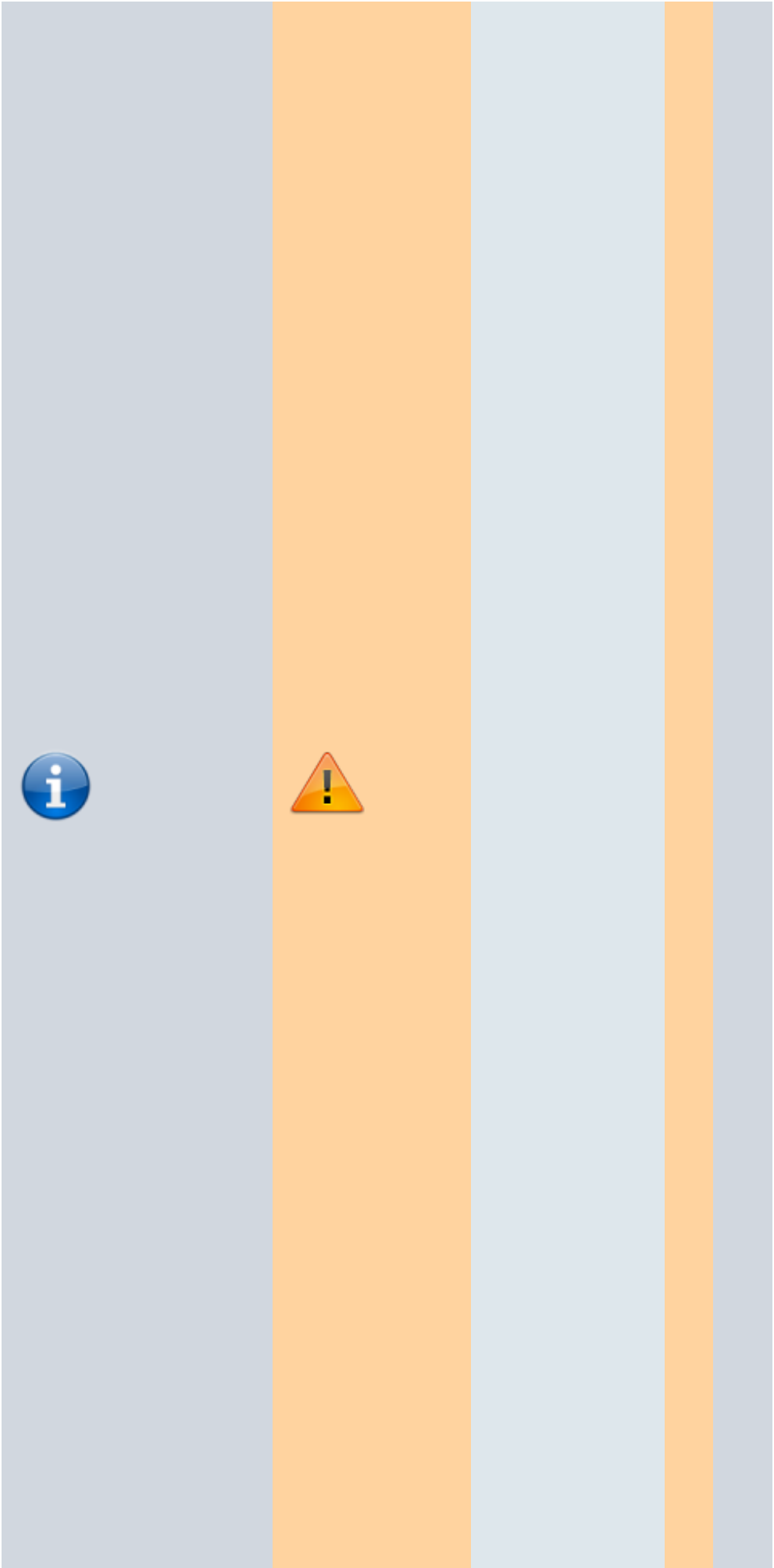






I  
m  
o  
n  
t  
r  
e  
u  
n  
e  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
I  
P  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d  
a  
n  
t  
à  
u  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
→  
V  
o  
t  
r



e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
.  
.  
o  
V  
o  
u  
s  
p  
o  
u  
v  
e  
z  
é  
g  
a  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
e  
s  
s  
a  
y  
e  
r  
d



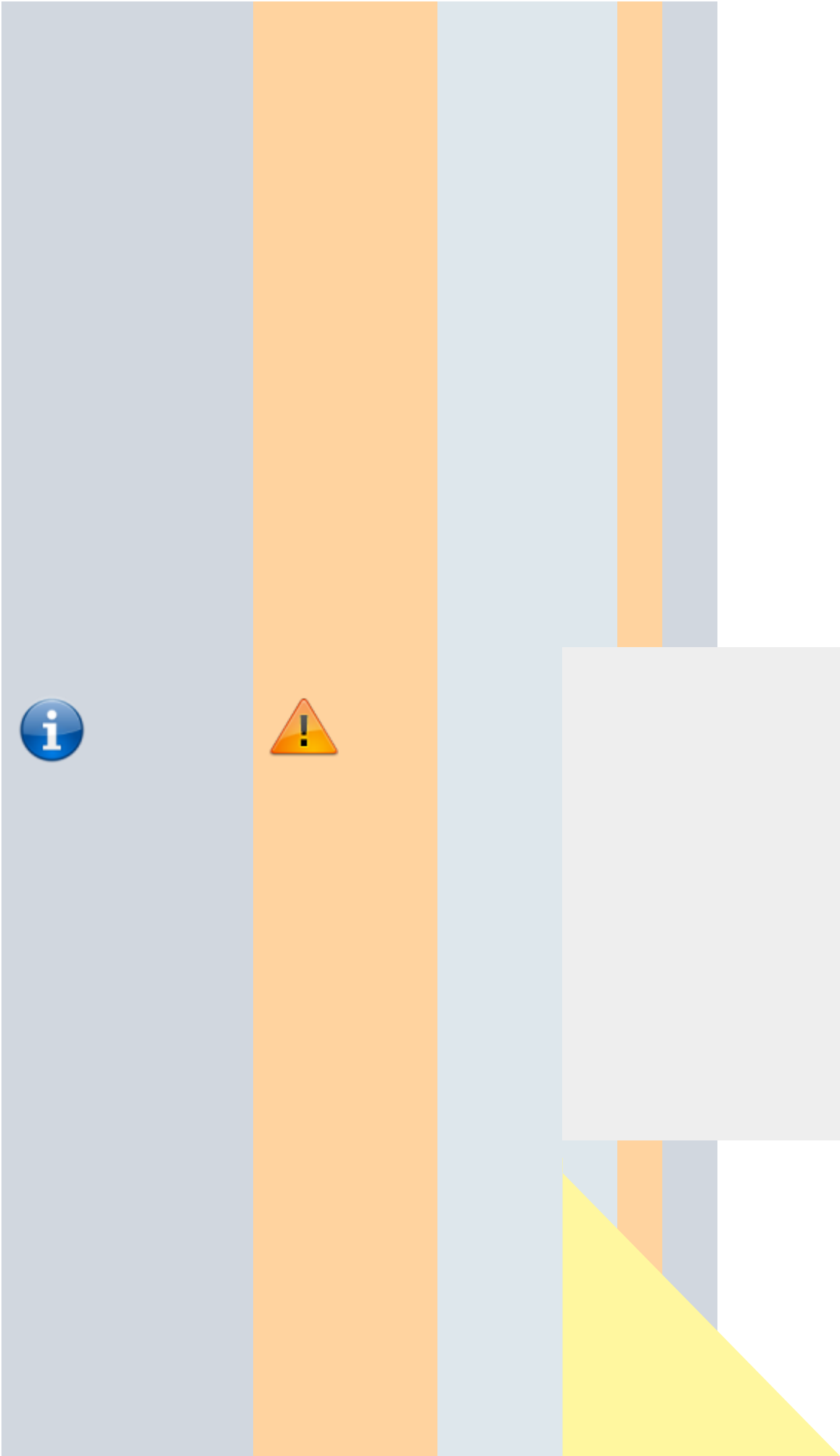
e  
r  
é  
s  
o  
u  
d  
r  
e  
l  
h  
ô  
t  
e  
l  
o  
c  
a  
l  
(  
e  
x  
:  
k  
o  
d  
i  
.  
l  
o  
c  
a  
l  
.  
m  
e  
)  
p  
o  
u  
r  
v  
é  
r  
i  
f  
i  
e  
r  
q  
u


			
---	--	---	--


e  
c  
e  
l  
a  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
n  
e  
a  
u  
s  
s  
i


**V  
é  
r  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n**

P  
o  
u  
r  
v  
é  
r  
i  
f  
i  
e  
r  
,  
l  
a  
n







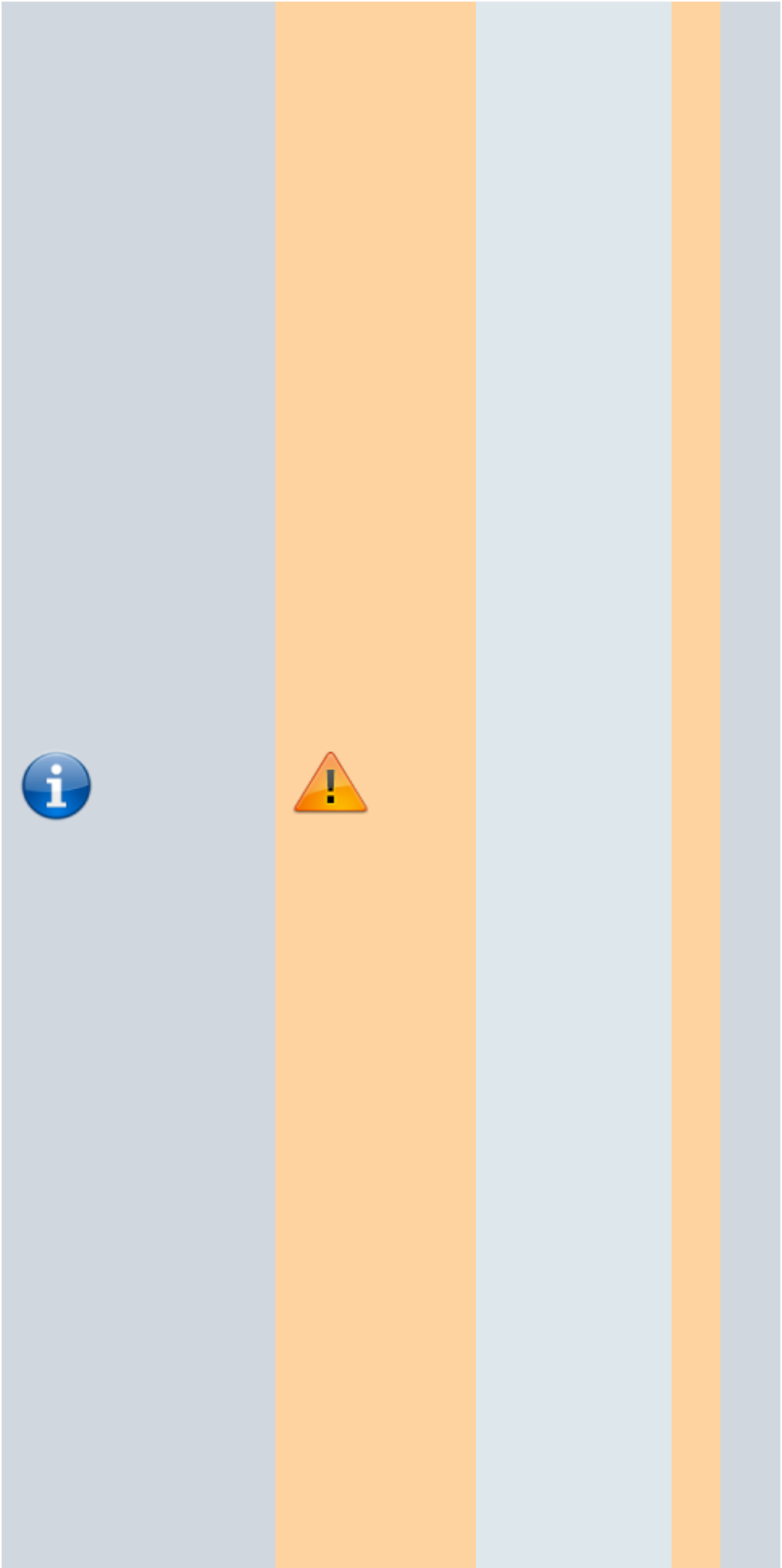


statilerlepaquet  
dnstilis  
source  
console:  
\$ sudo apt install

ldnsutils

# V é r i f i e r s i l a s s y n t a x e d e s f i c h i e r s d e c o n f i g u r a t i



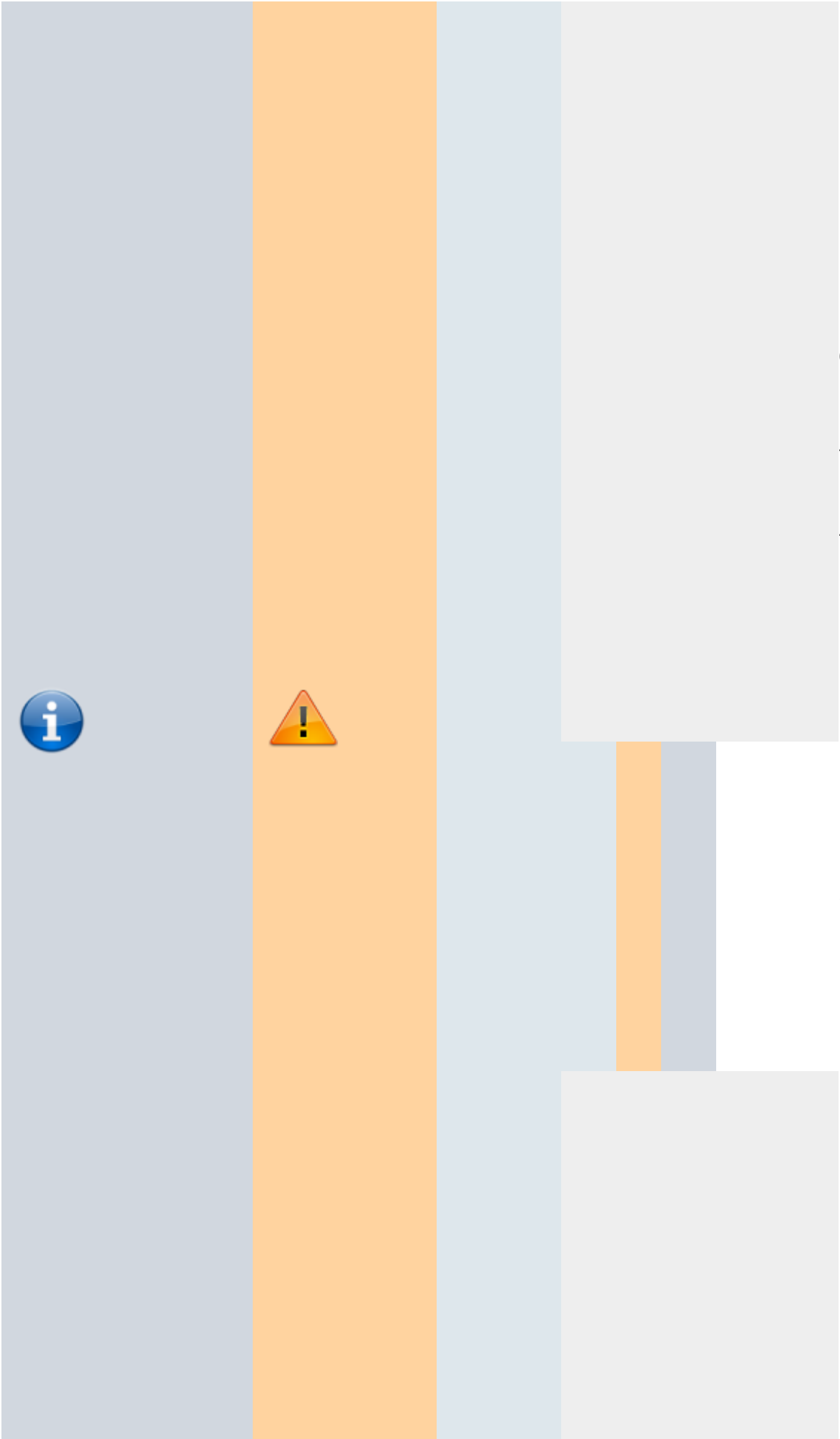


o  
n  
e  
s  
t  
c  
o  
r  
r  
e  
c  
t  
e  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
s  
s  
u  
i  
v  
a  
n  
t  
e  
s  
:  
  
p  
o  
u  
r  
t  
e  
s  
t  
e  
r  
l





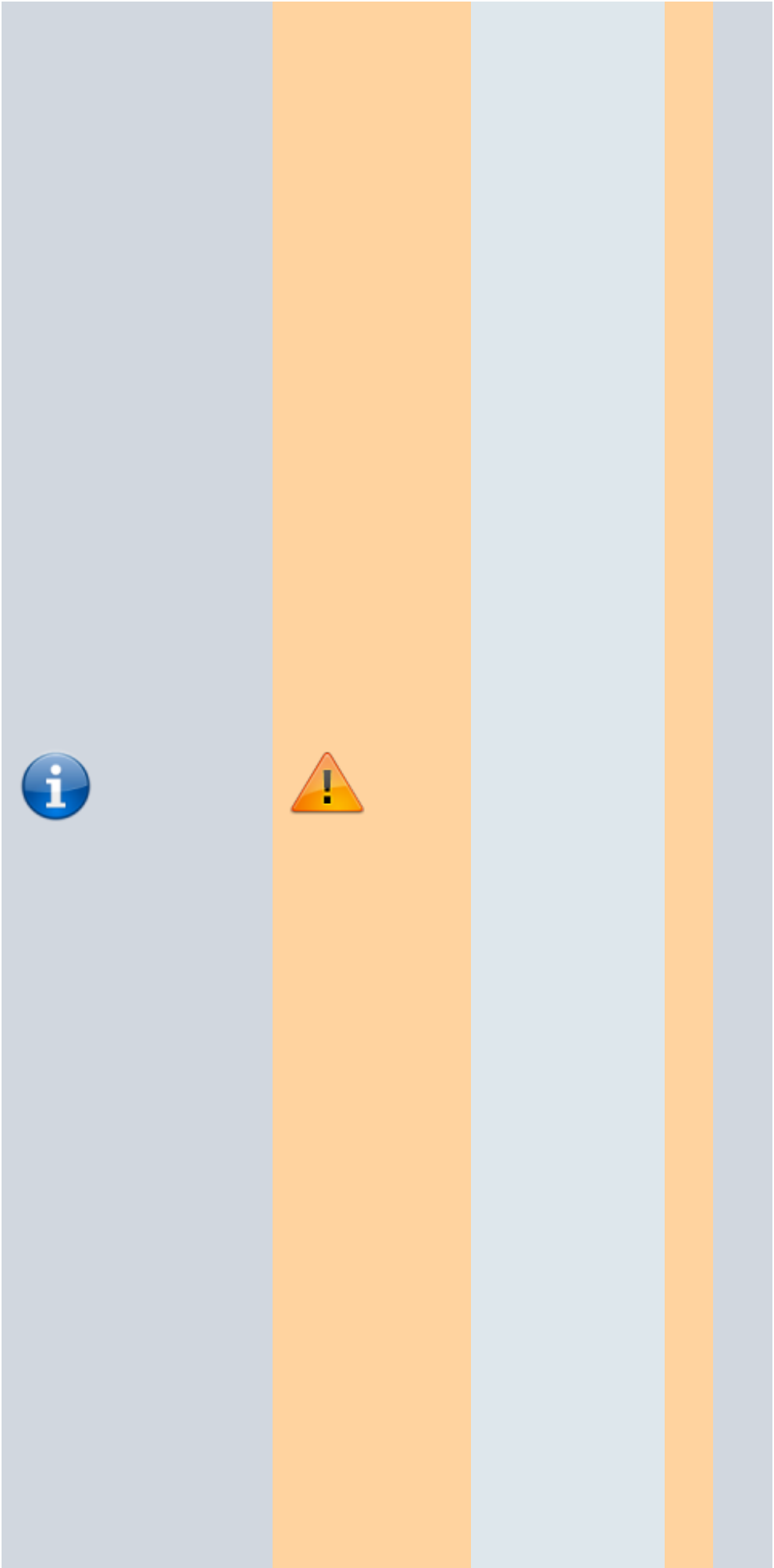
arésolutionsondennomsetlarcchercheinverse, \$hostnom-du





11.  $\frac{1}{2}$  m on d o m a i n e . l a n \$ h o s t t e s t 1

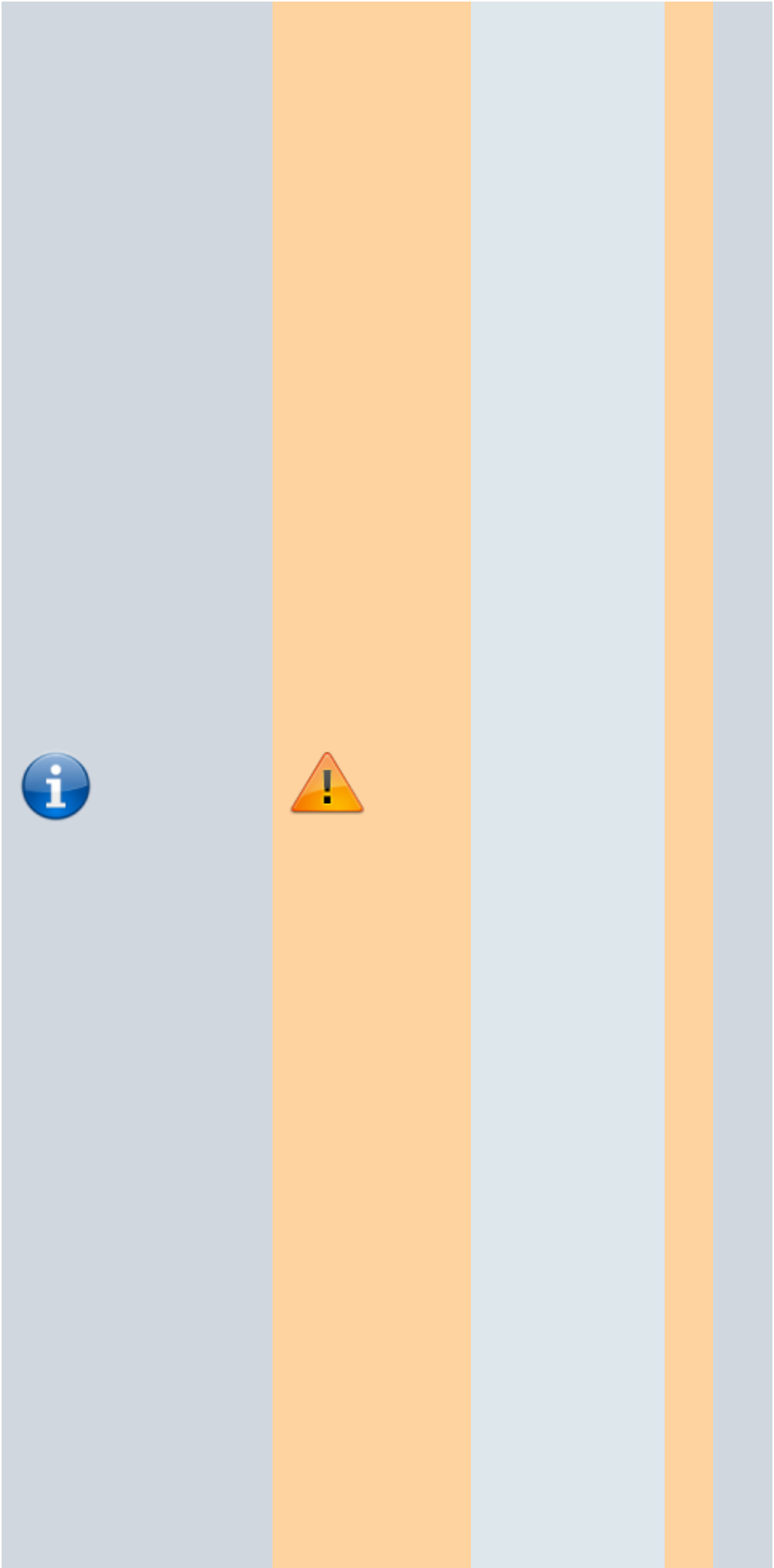
L a c o m m a n d e « n s l o o



k  
u  
p  
»  
(  
N  
a  
m  
e  
S  
y  
s  
t  
e  
m  
L  
o  
o  
k  
U  
p  
)  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
d  
,  
i  
n  
t  
e  
r  
r  
o  
g  
e  
r  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
d  
e

nomspour obte n i r l e s i n f o r m a t i o n s c o n c e r n a n t u n d o m a i n e o

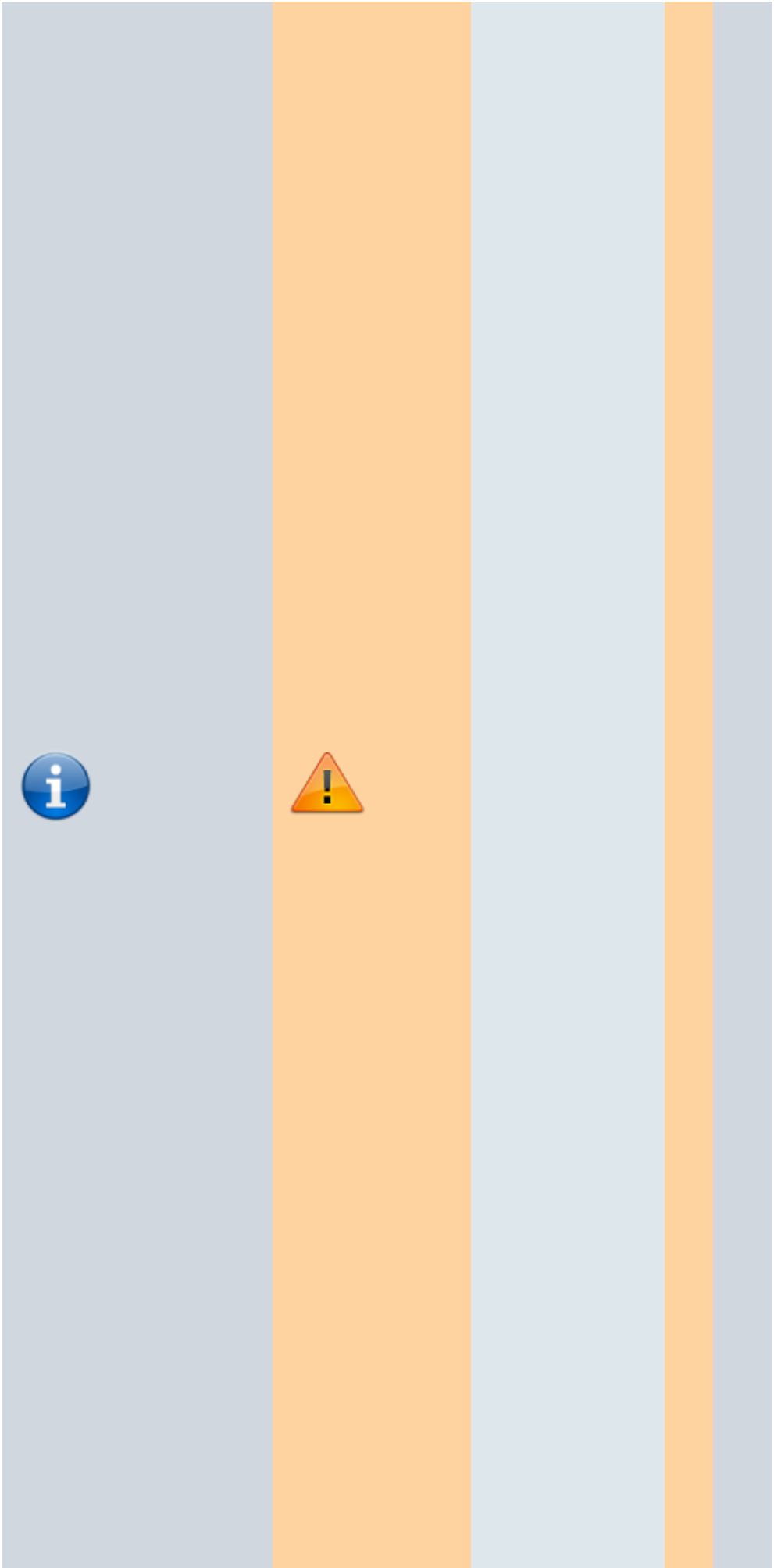





u  
u  
n  
h  
ô  
t  
e  
e  
t  
d  
i  
a  
g  
n  
o  
s  
t  
i  
q  
u  
e  
r  
l  
e  
s  
p  
r  
o  
b  
l  
è  
m  
e  
s  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
D








L  
a  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
«  
d  
i  
g  
»  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
s  
e  
n  
s  
i  
b  
l  
e  
m  
e  
n  
t  
l  
a  
m  
ê  
m  
e  
c  
h  
o  
s  
e  
q  
u  
e  
«  
n  
s  
i





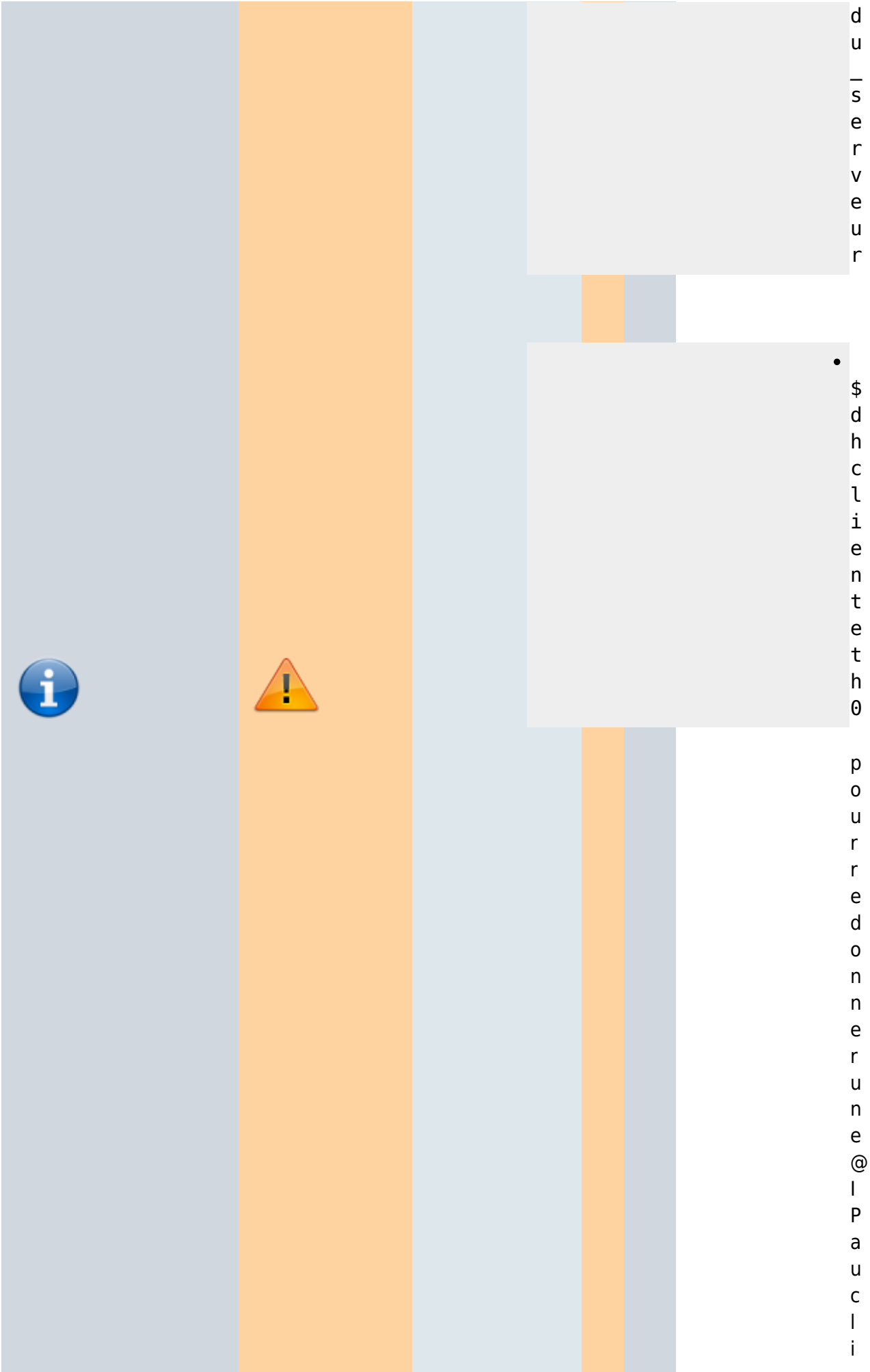
o  
o  
k  
u  
p  
»  
:  
  
\$  
d  
i  
g  
n  
o  
m  
-  
d  
u  
-  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
\$  
d  
i  
g  
n  
o  
m  
-  
d  
e  
-  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
\$  
d  
i  
g  
-  
x

```
@IP -du -server
```

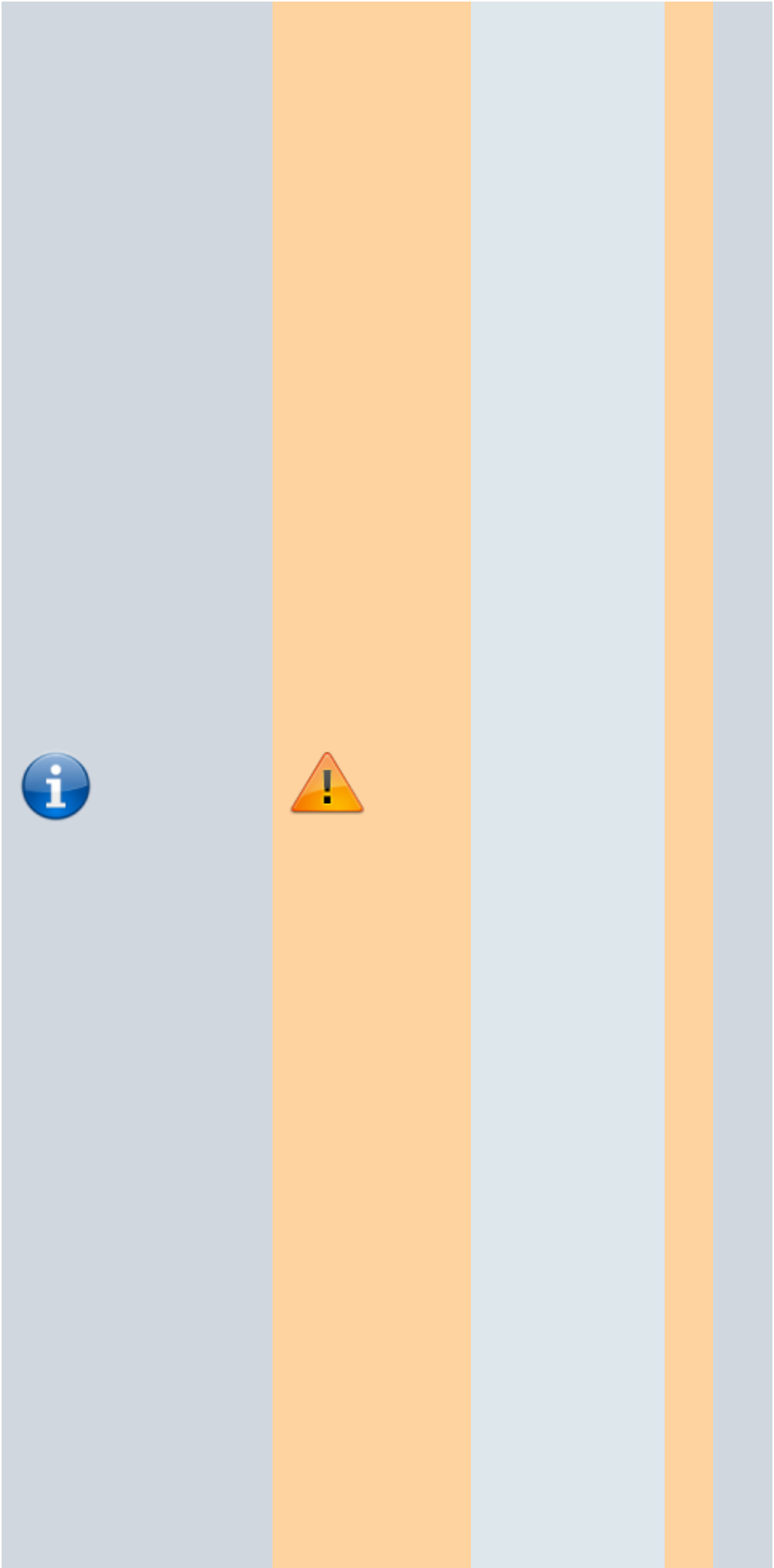
# Quelques autres commandes utiles

•

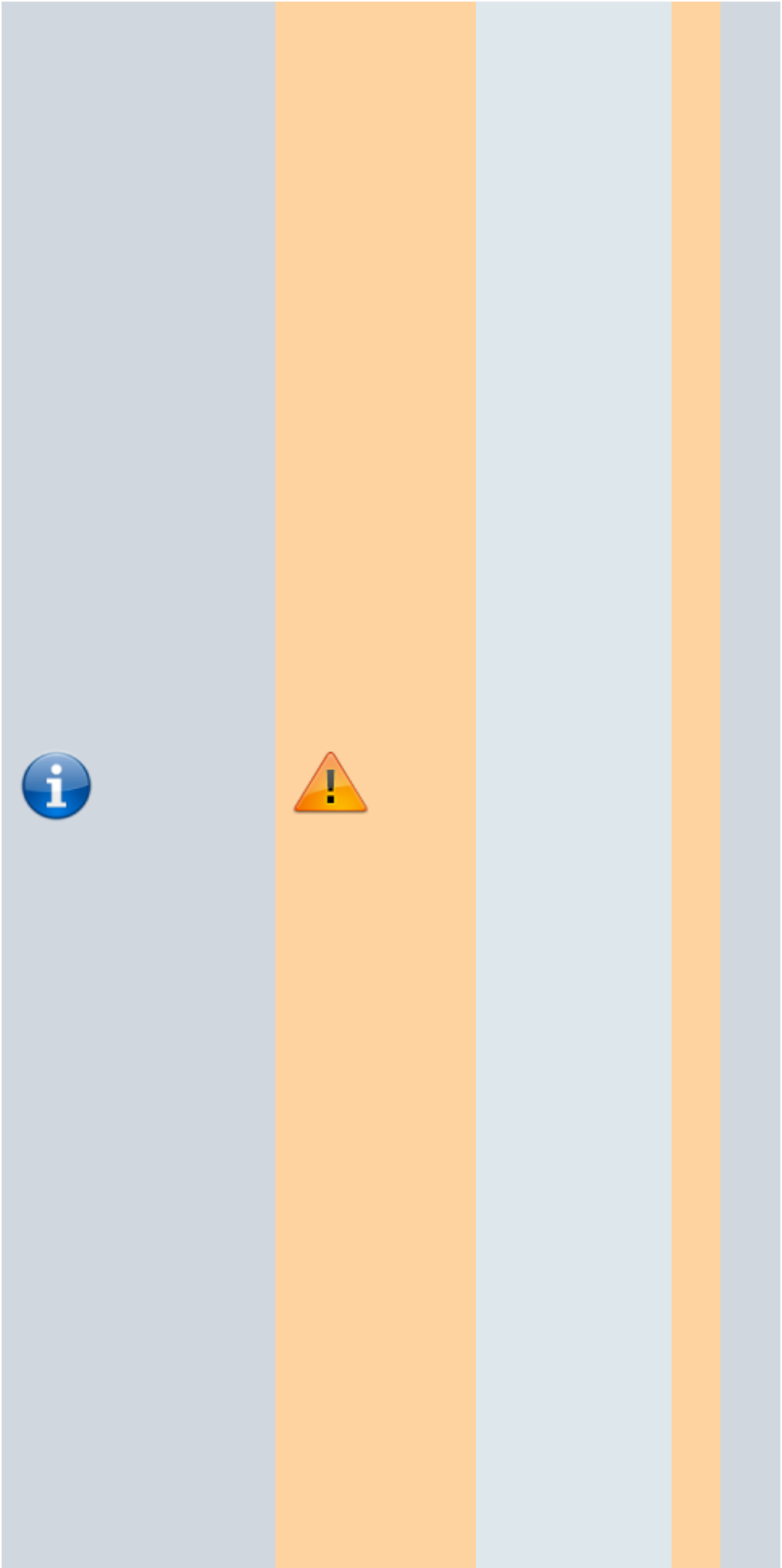






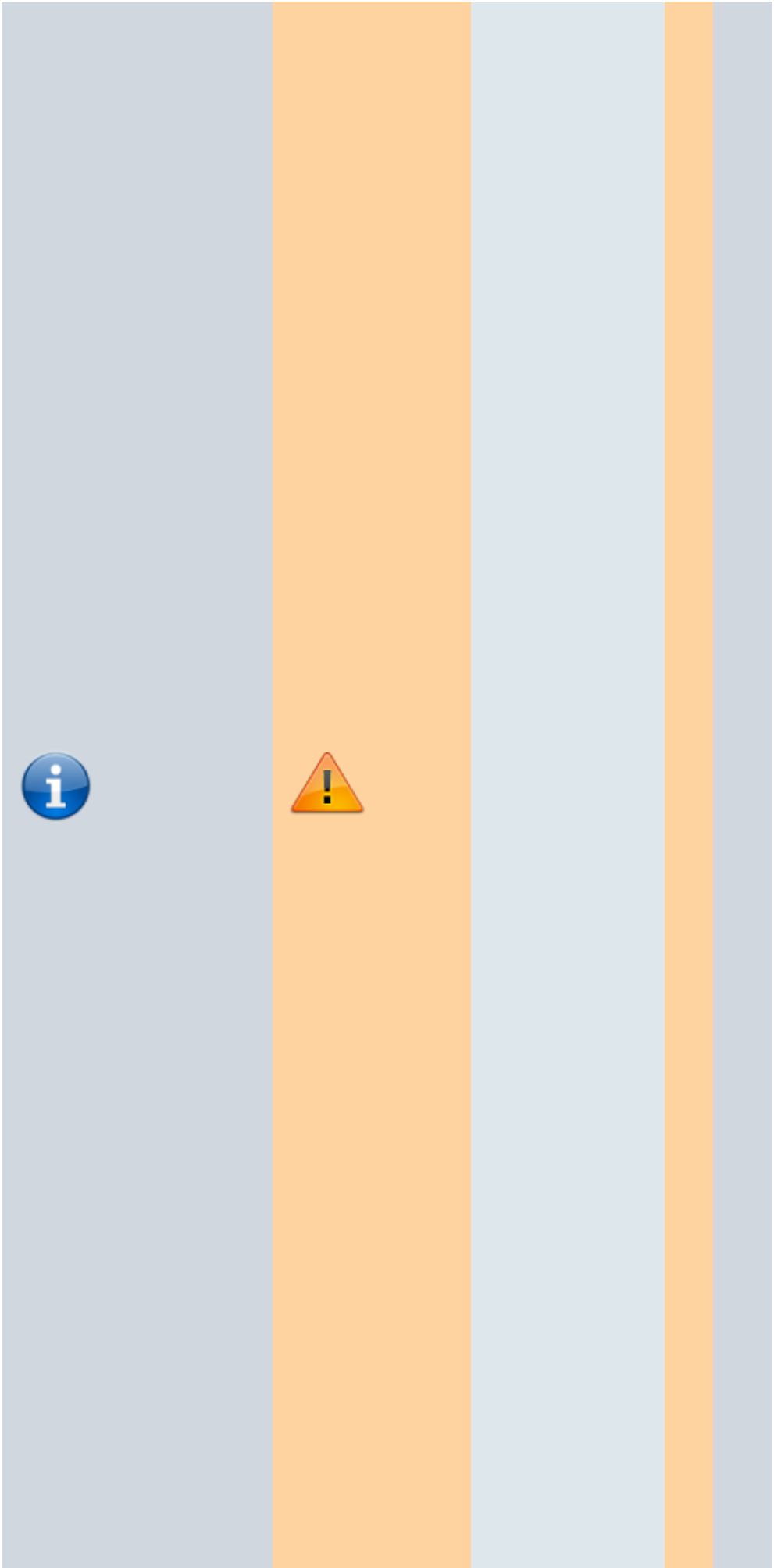


t  
i  
l  
e  
s  
à  
l  
a  
c  
o  
m  
p  
r  
é  
h  
e  
n  
s  
i  
o  
n  
e  
t  
a  
u  
p  
a  
r  
a  
m  
é  
t  
r  
a  
g  
e  
d  
u  
D  
N  
S  
:  
  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
m

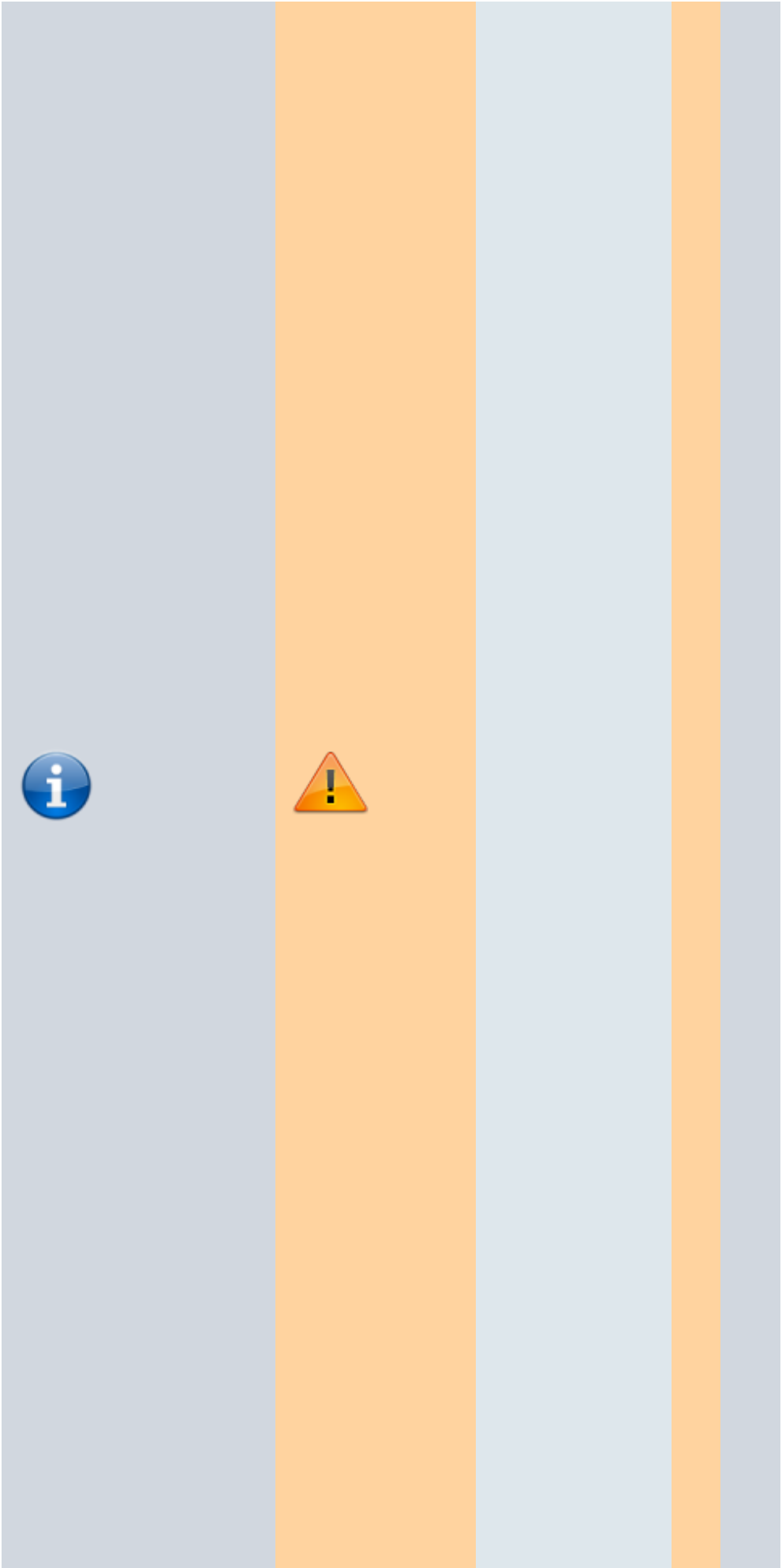


a  
â  
t  
r  
e  
,  
o  
c  
c  
u  
p  
e  
d  
e  
s  
e  
n  
r  
e  
g  
i  
s  
t  
r  
e  
m  
e  
n  
t  
s  
D  
N  
S  
d  
,  
u  
n  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
n  
r  
e  
g

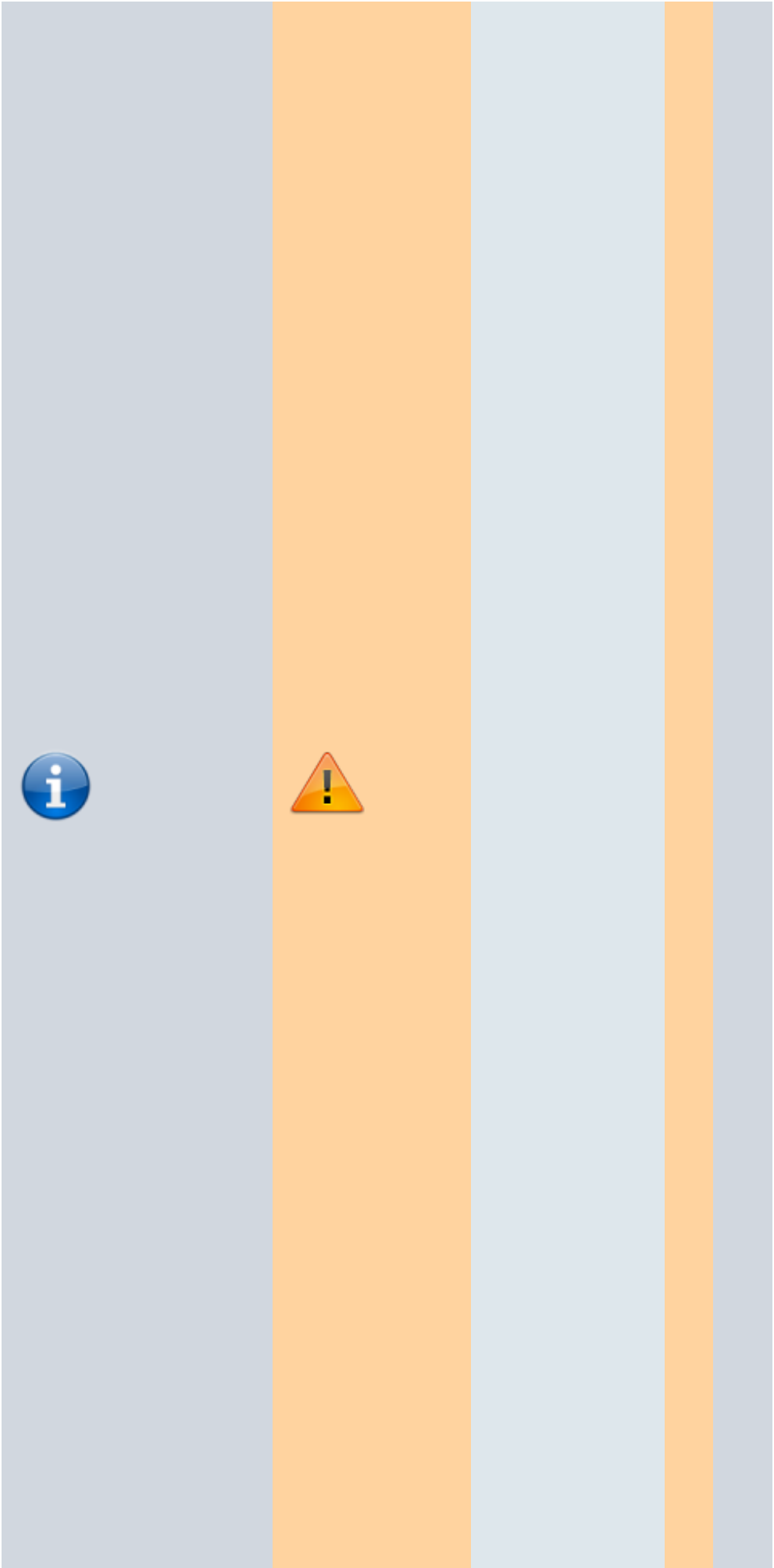




i  
s  
t  
r  
é  
o  
u  
n  
o  
n  
(  
p  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l  
e  
p  
o  
u  
r  
l  
e  
c  
a  
s  
d  
,  
u  
n  
r  
é  
s  
e  
a  
u  
l  
o  
c  
a  
l  
f  
e  
r  
m  
é  
c



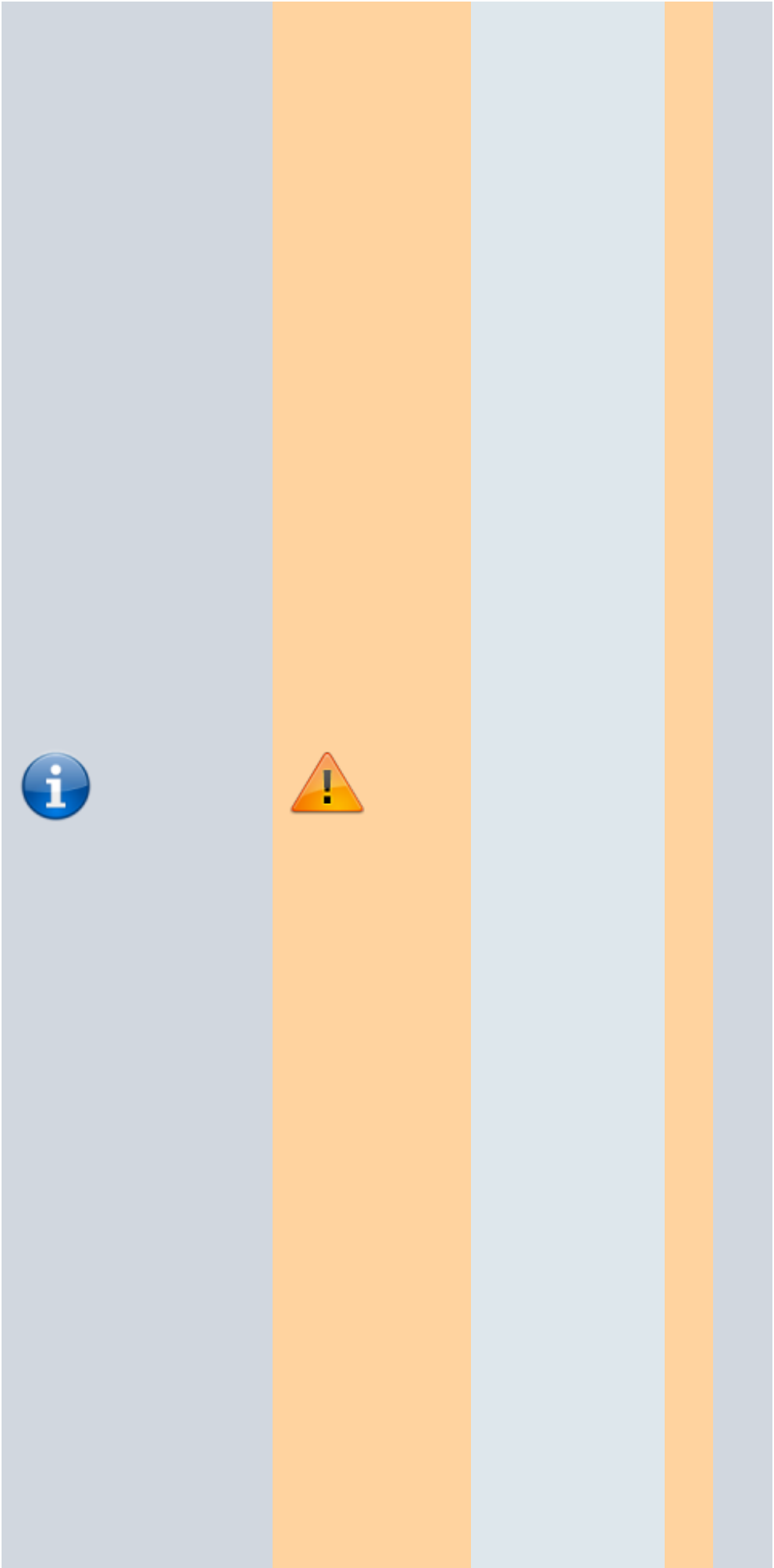
o  
m  
m  
e  
c  
e  
l  
u  
i  
d  
e  
n  
o  
t  
r  
e  
t  
u  
t  
o  
m  
a  
i  
s  
o  
n  
.  
l  
a  
n  
)  
u  
n  
e  
z  
o  
n  
e  
e  
n  
s  
e  
m  
b  
l  
e  
d  
e  
s  
e



n  
r  
e  
g  
i  
s  
t  
r  
e  
m  
e  
n  
t  
s  
D  
N  
S  
p  
o  
u  
r  
u  
n  
n  
o  
m  
d  
e  
d  
o  
m  
a  
i  
n  
e  
.  
I  
l  
e  
x  
i  
s  
t  
e  
u  
n  
e  
z  
o  
n  
e

der recherche direkt (Korrespondenzrelation, Nomen, hôte)

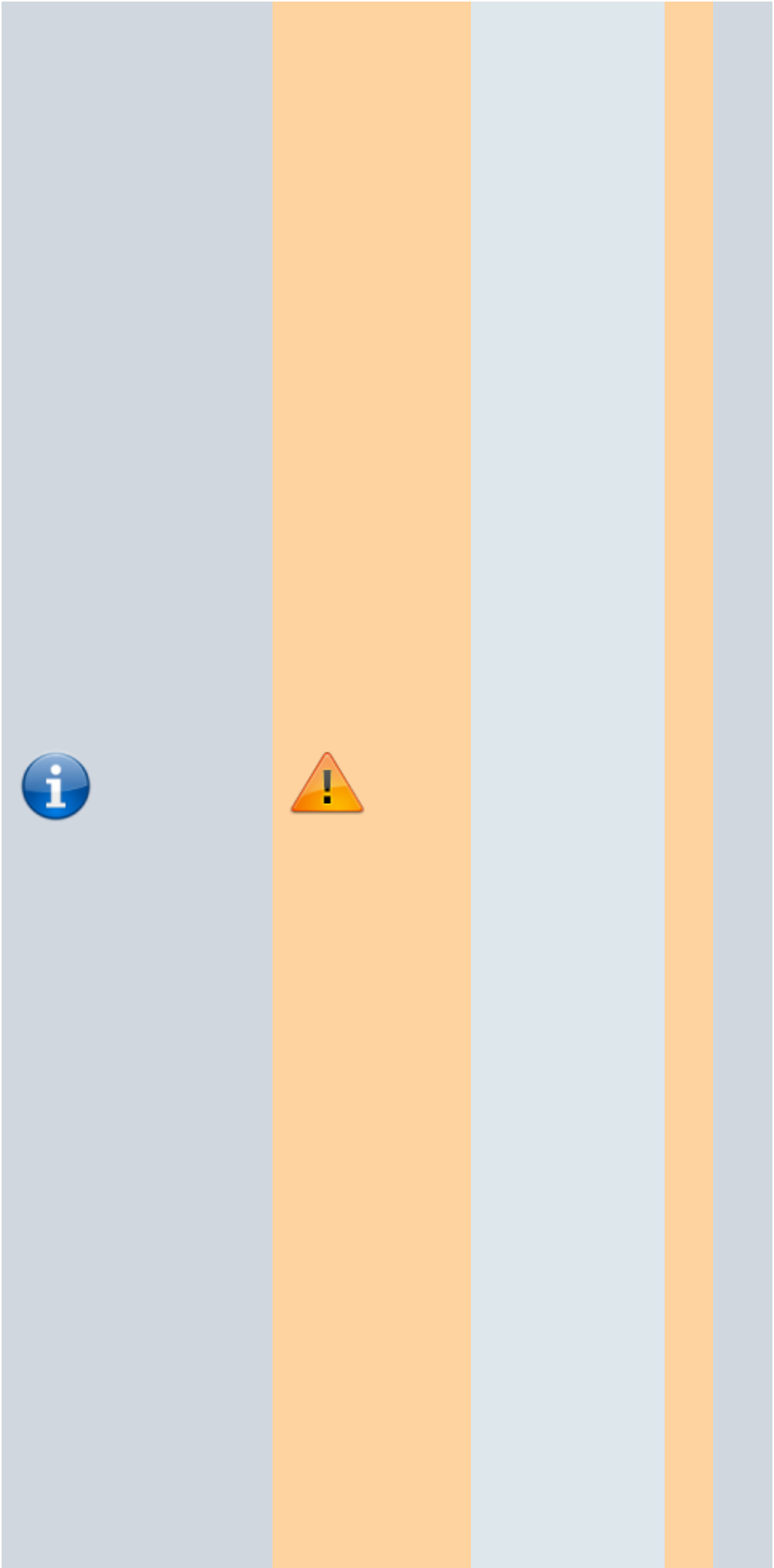




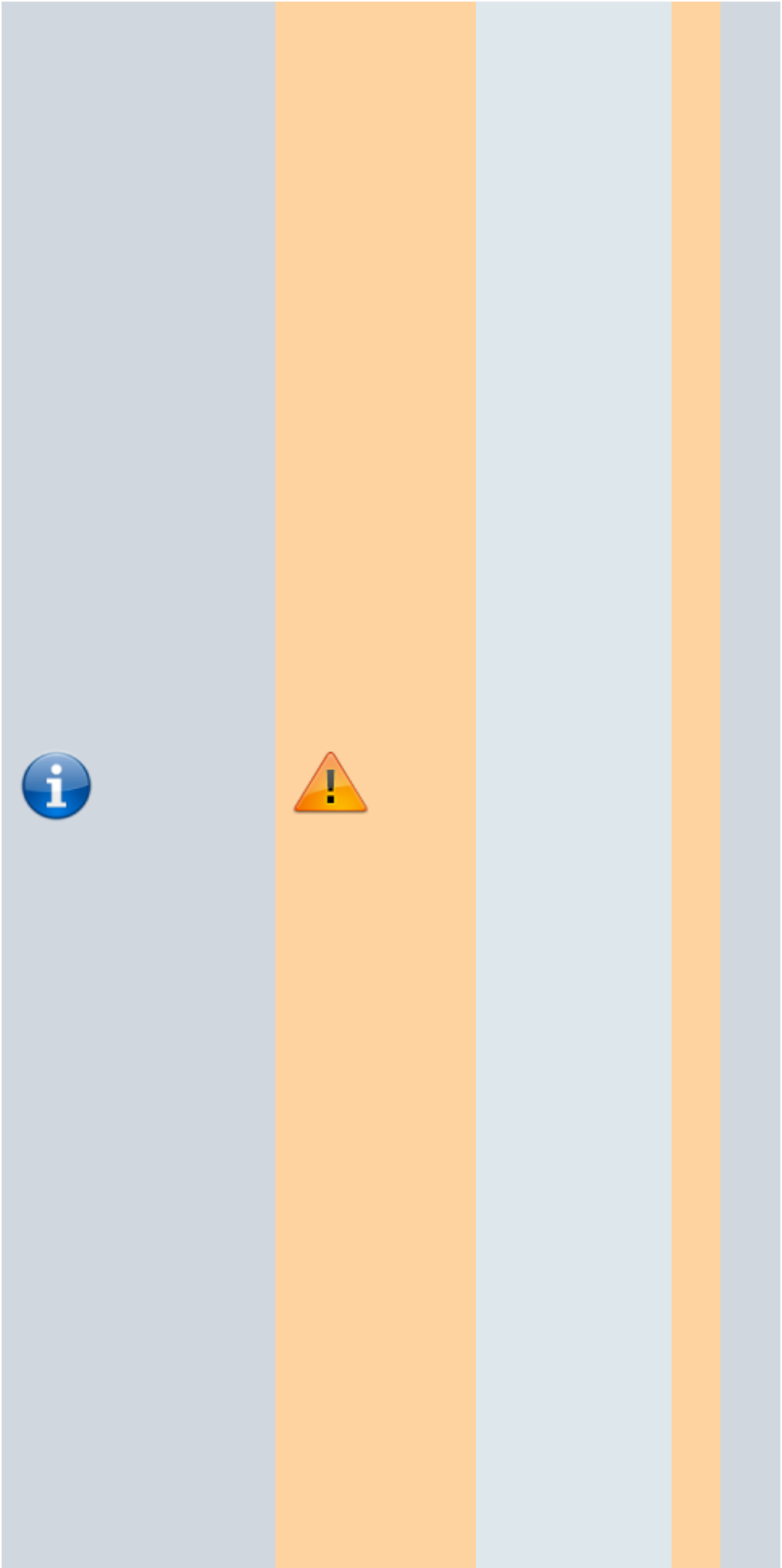
t  
l  
,  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
l  
P  
)  
e  
t  
u  
n  
e  
z  
o  
n  
e  
d  
e  
r  
e  
c  
h  
e  
r  
c  
h  
e  
i  
n  
v  
e  
r  
s  
e  
(  
c  
o  
r  
r  
e  
s  
p  
o  
n  
d

ance n t r e l , a d r e s s e l p e t l e n o m d , h ô t e ) s e r v e u r s e c o n d a i r



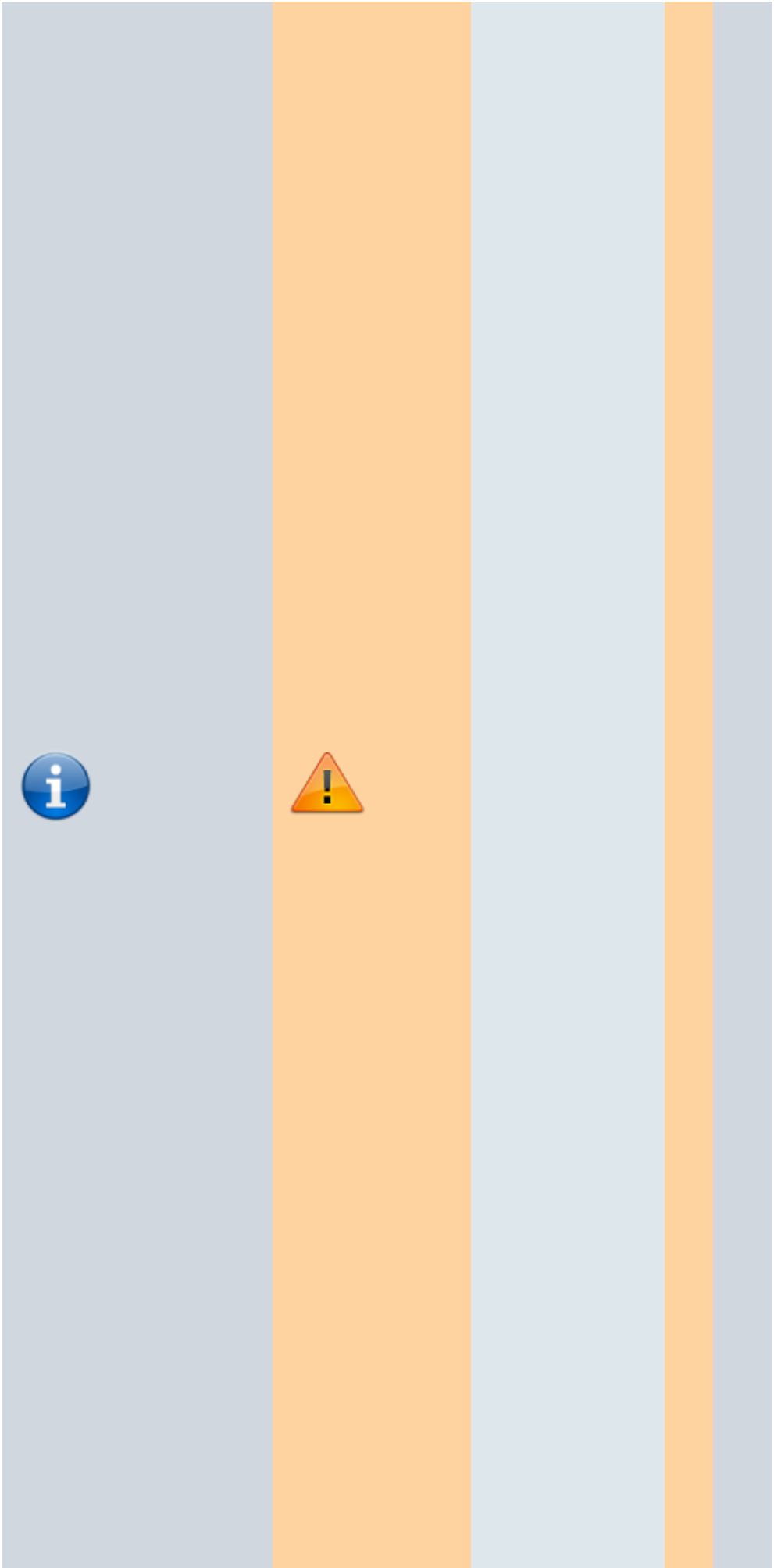


e  
a  
s  
s  
u  
r  
e  
l  
a  
r  
e  
d  
o  
n  
d  
a  
n  
c  
e  
d  
u  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
m  
a  
î  
t  
r  
e  
e  
t  
p  
r  
e  
n  
d  
l  
e  
r  
e  
l  
a  
i  
s  
d  
e

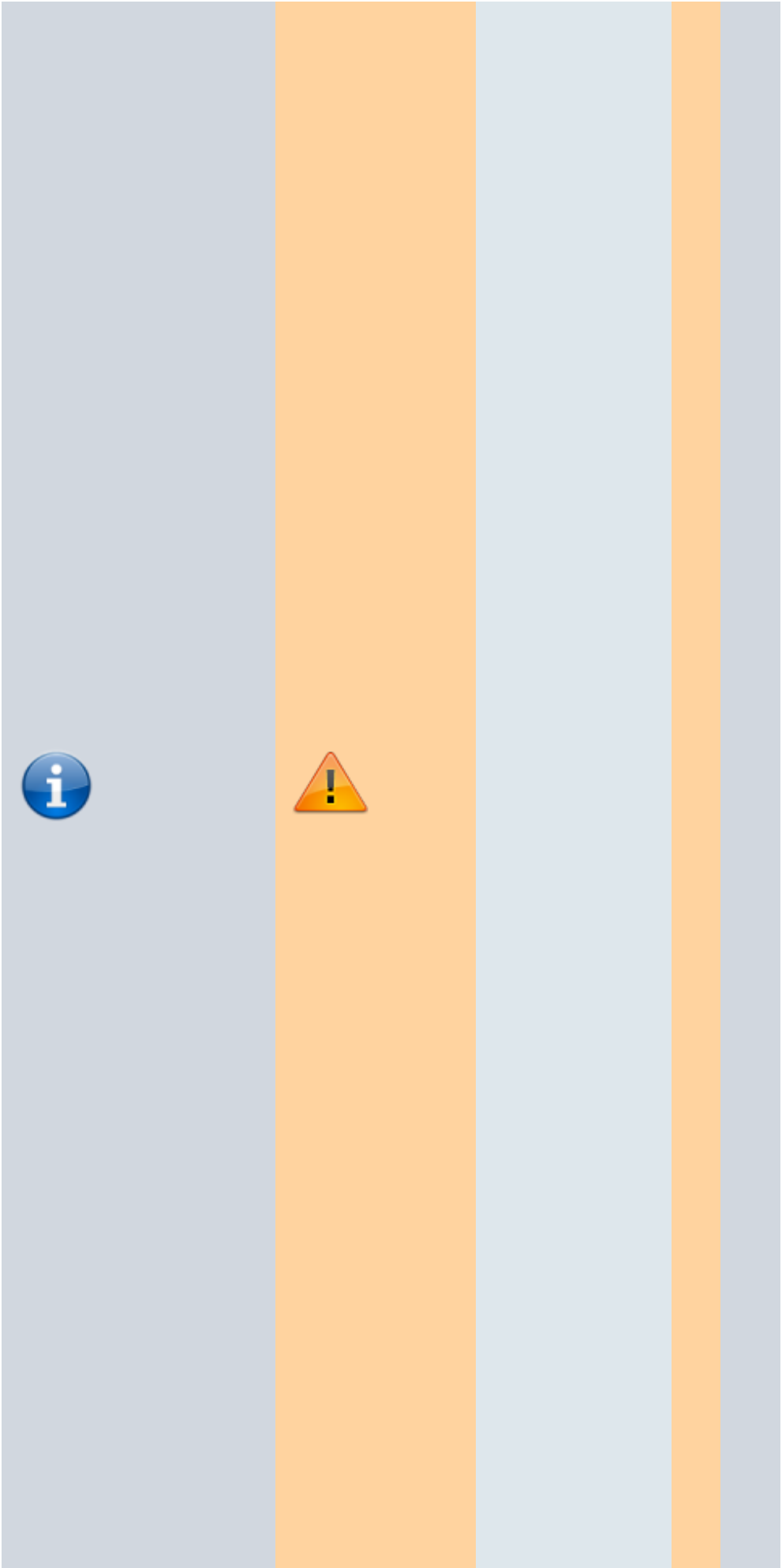


c  
e  
l  
u  
i  
-  
c  
i  
e  
n  
c  
a  
s  
d  
e  
p  
a  
n  
n  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
e  
s  
c  
l  
a  
v  
e  
u  
n  
e  
r  
é  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u

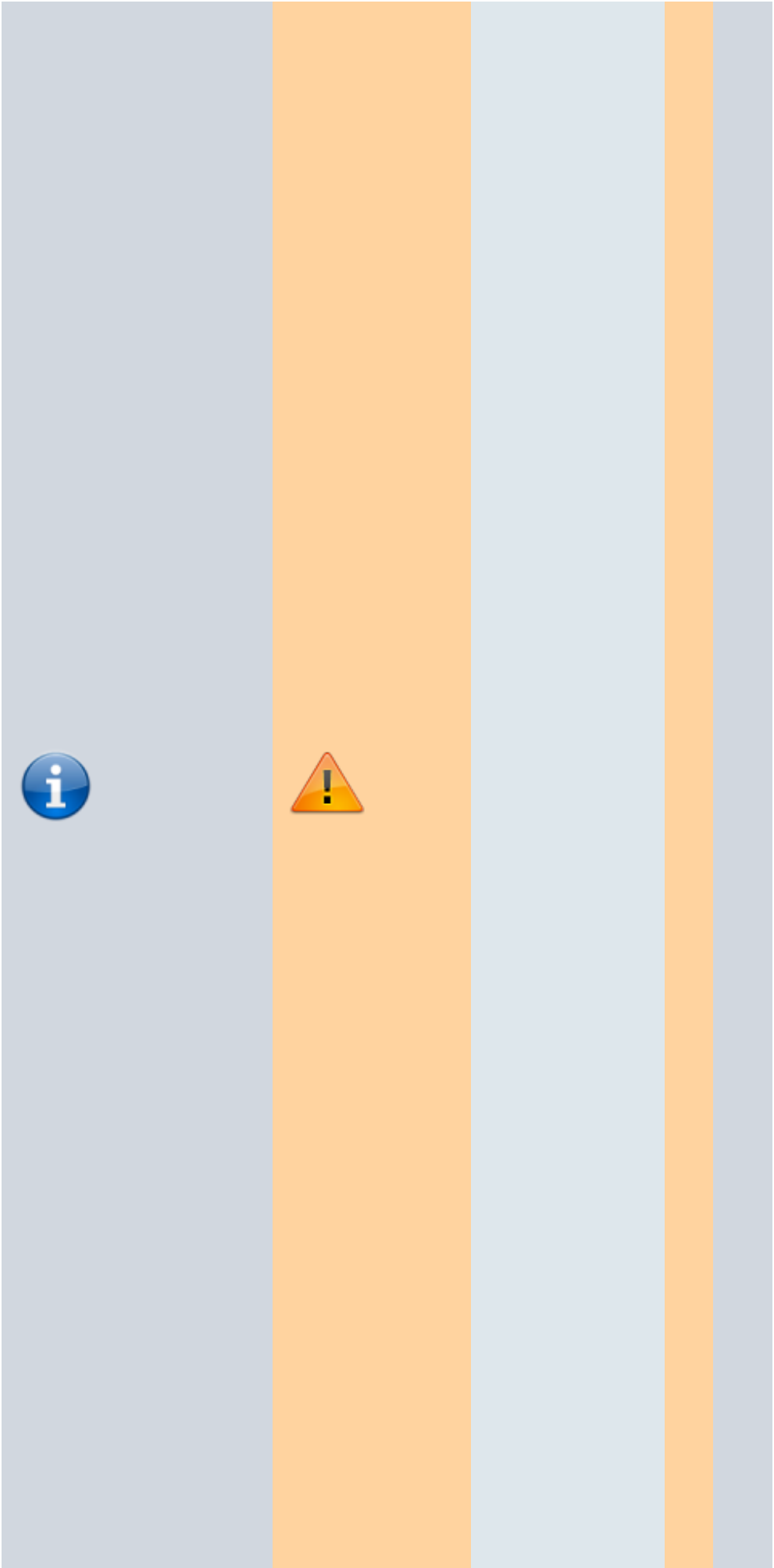




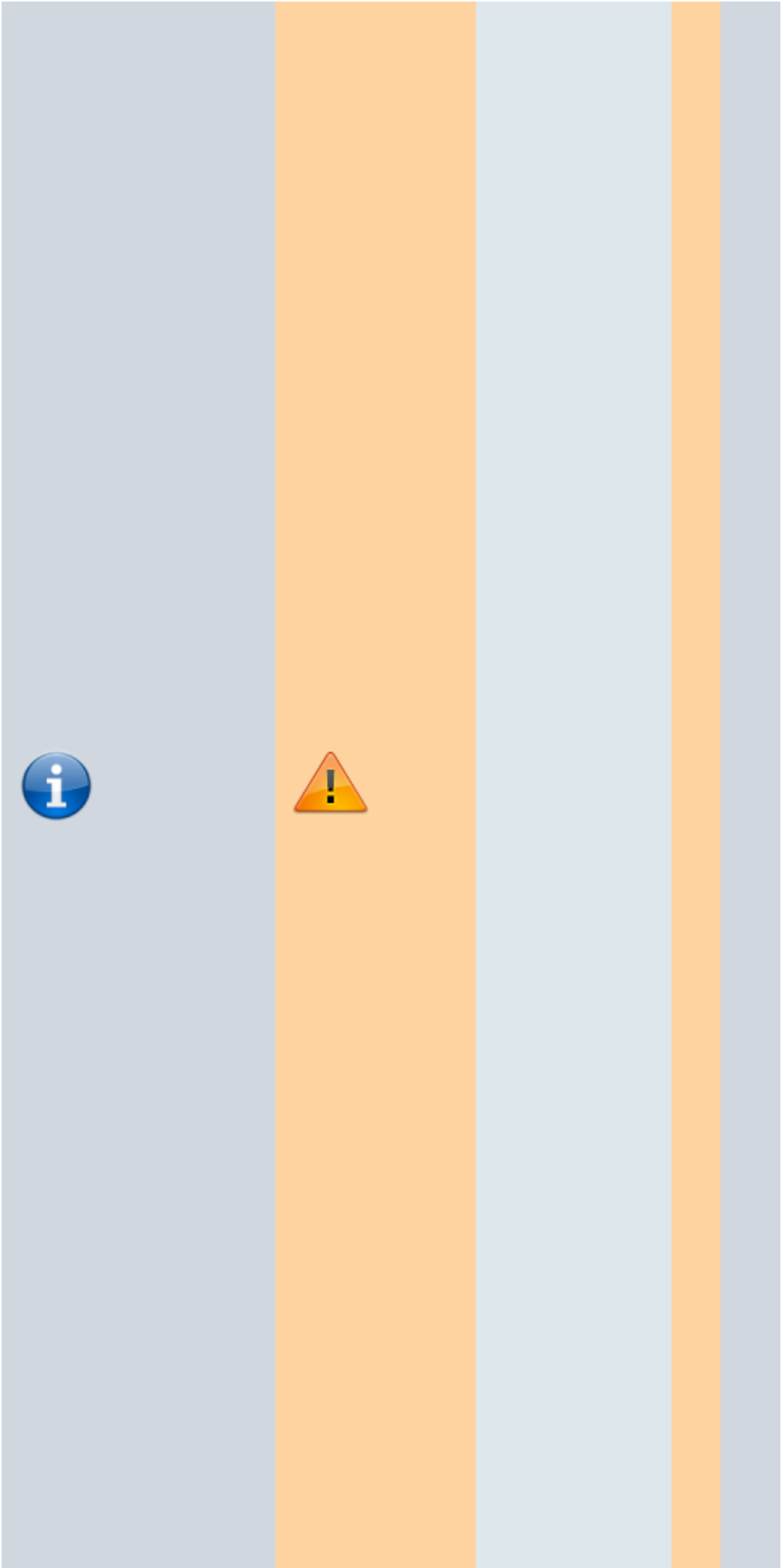
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
m  
a  
î  
t  
r  
e  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
é  
c  
o  
m  
m  
e  
s  
a  
u  
v  
e  
g  
a  
r  
d  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
c  
a  
c  
h  
e  
s  
t  
o  
c



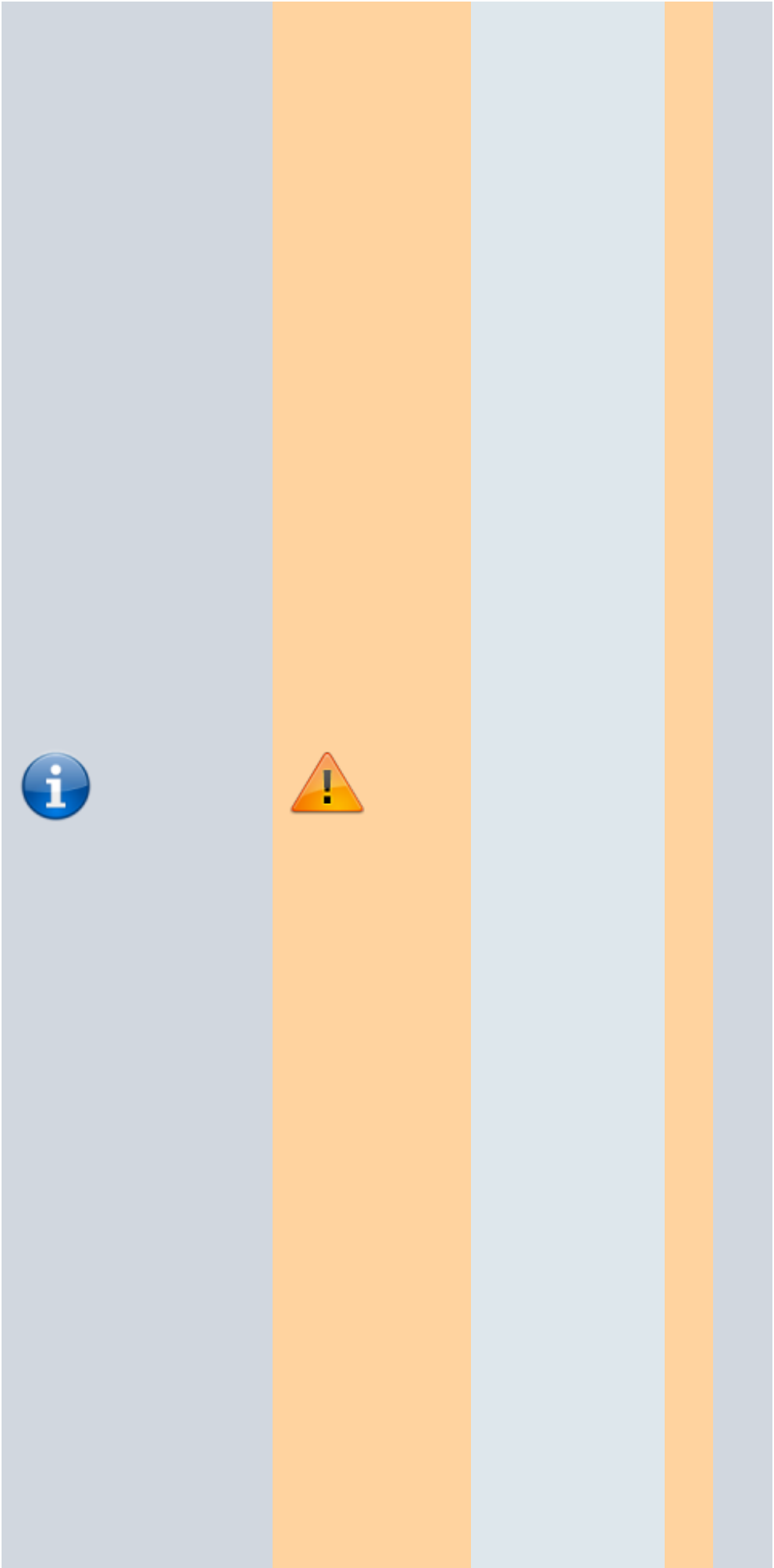
k  
e  
l  
e  
s  
r  
e  
q  
u  
ê  
t  
e  
s  
d  
é  
j  
à  
r  
é  
s  
o  
l  
u  
e  
s  
c  
e  
q  
u  
i  
p  
e  
r  
m  
e  
t  
t  
,  
é  
c  
o  
n  
o  
m  
i  
s  
e  
r  
l  
a



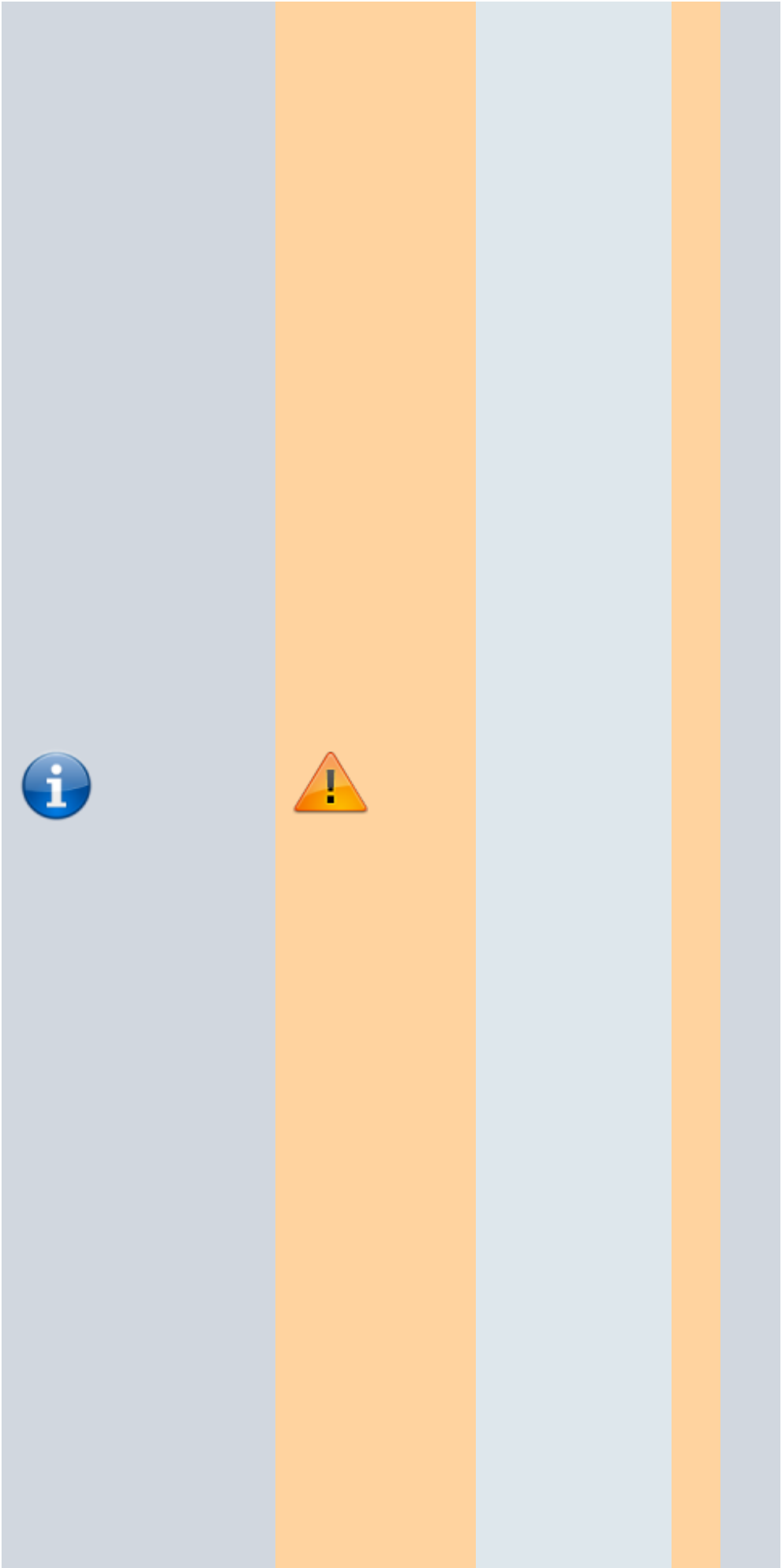
b  
a  
n  
d  
e  
p  
a  
s  
s  
a  
n  
t  
e  
e  
t  
d  
e  
r  
é  
d  
u  
i  
r  
e  
l  
e  
t  
e  
m  
p  
s  
d  
e  
l  
a  
t  
e  
n  
c  
e  
  
M  
a  
i  
n  
t  
e  
n  
a  
n  
t



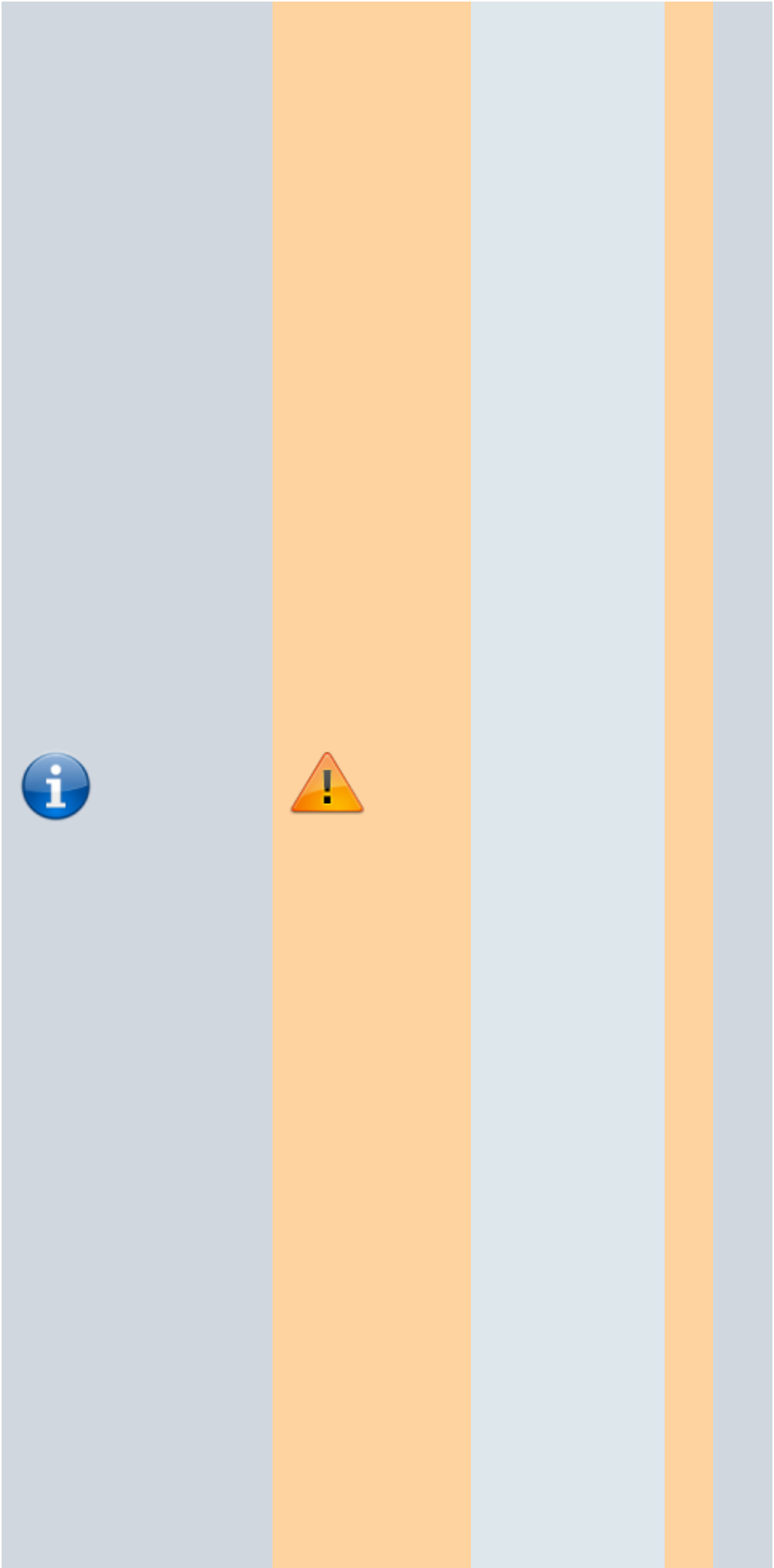
V  
O  
U  
S  
d  
i  
s  
p  
o  
s  
e  
z  
d  
,  
u  
n  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
d  
i  
g  
n  
e  
d  
e  
c  
e  
n  
o  
m  
(  
s  
a  
n  
s  
f  
a  
i  
r  
e  
d  
e



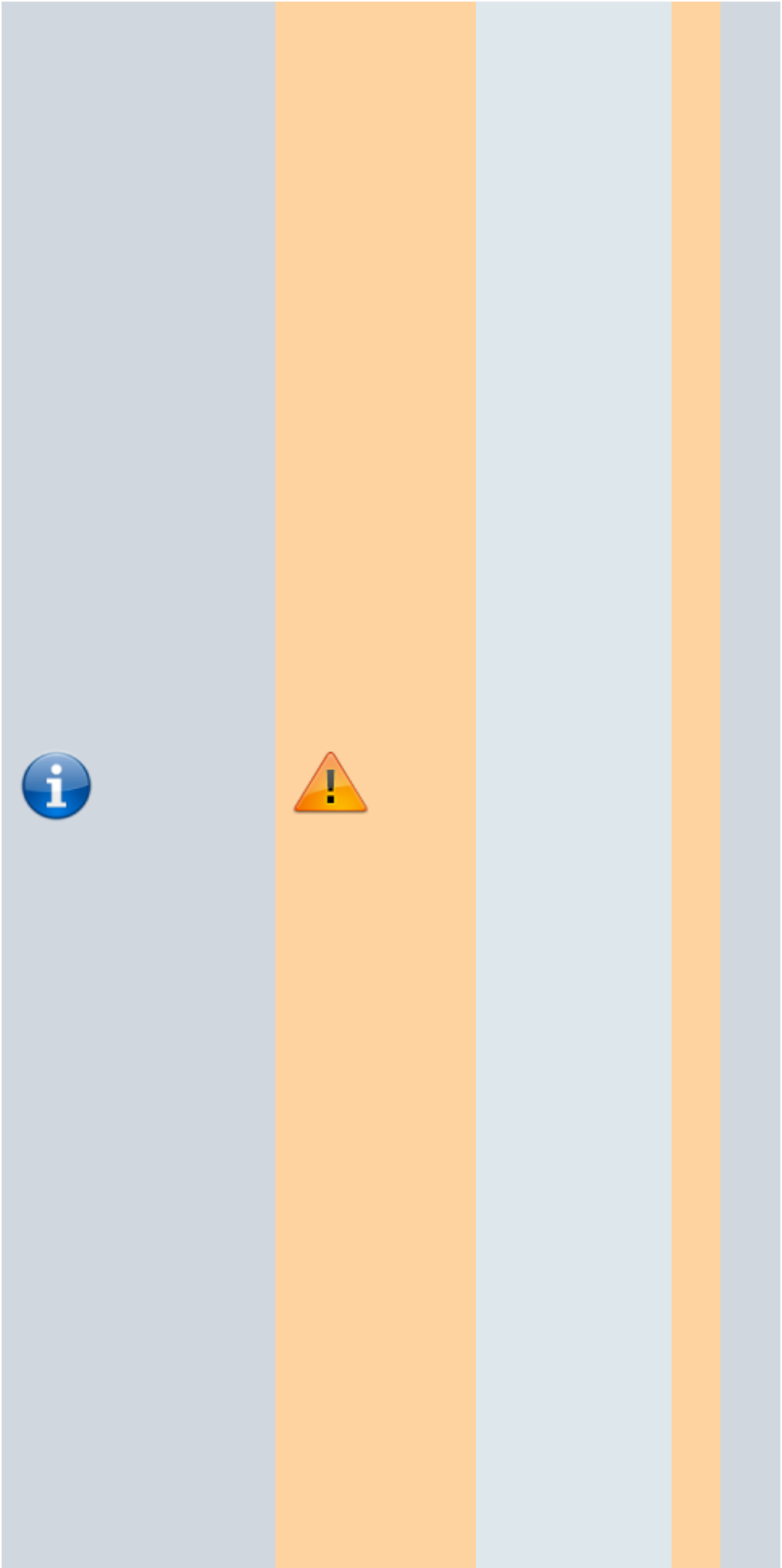
j  
e  
u  
d  
e  
m  
o  
t  
s  
)  
.  
L  
e  
D  
N  
S  
e  
s  
t  
i  
m  
p  
o  
r  
t  
a  
n  
t  
s  
u  
r  
t  
o  
u  
t  
s  
i  
v  
o  
u  
s  
s  
o  
u  
h  
a  
i  
t  
e  
z  
i



n  
s  
t  
a  
l  
l  
e  
r  
d  
,  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
s  
c  
o  
m  
m  
e  
l  
a  
m  
e  
s  
s  
a  
g  
e  
r  
i  
e  
p  
a  
r  
e  
x  
e  
m  
p  
l

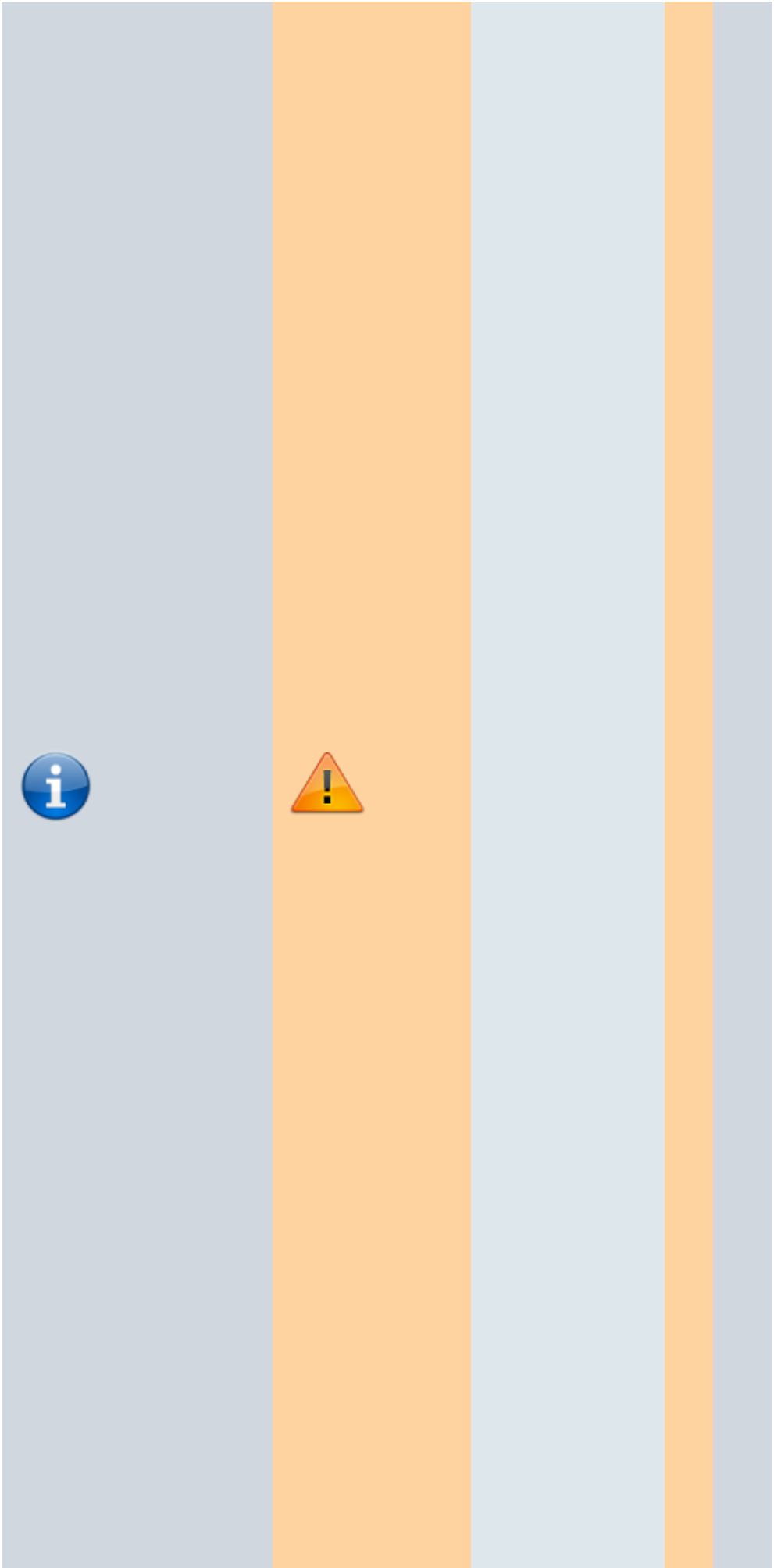


e  
.  
  
**C o h a b i t a t i o n a v e c s y s t e m d**  
  
V o i r :  
  
[h t t p s : / / w w w . o](https://www.o)





s  
r  
a  
d  
a  
r  
.  
c  
o  
m  
/  
h  
o  
w  
-  
t  
o  
-  
i  
n  
s  
t  
a  
l  
l  
-  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
-  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
-  
o  
n  
-  
u  
b  
u  
n



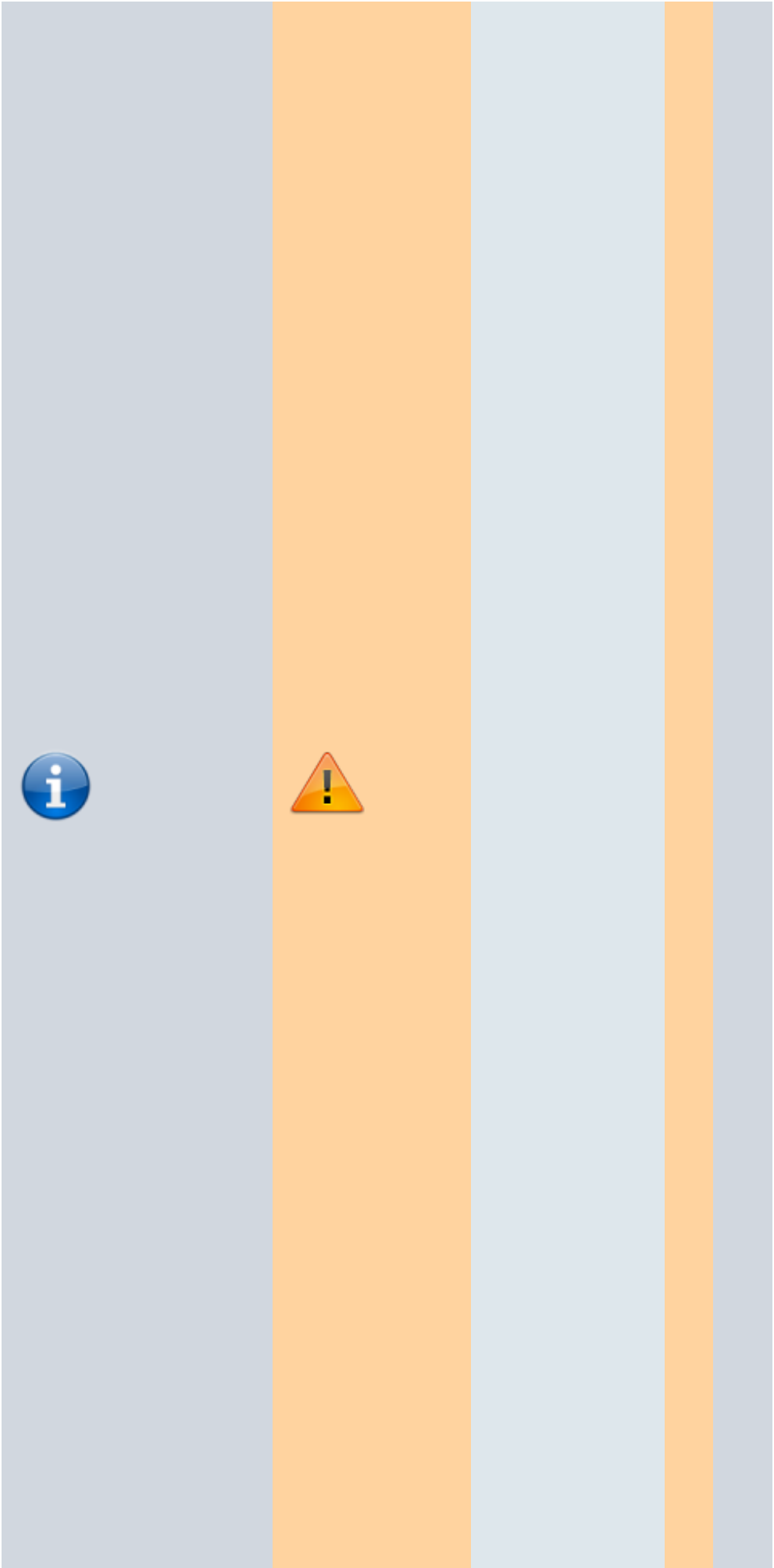


t  
u  
-  
1  
8  
-  
0  
4  
-  
l  
t  
s  
/  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
u  
n  
i  
x  
.  
s  
t  
a  
c  
k  
e  
x  
c  
h  
a  
n  
g  
e  
.  
c  
o  
m  
/  
q  
u  
e  
s  
t  
i  
o

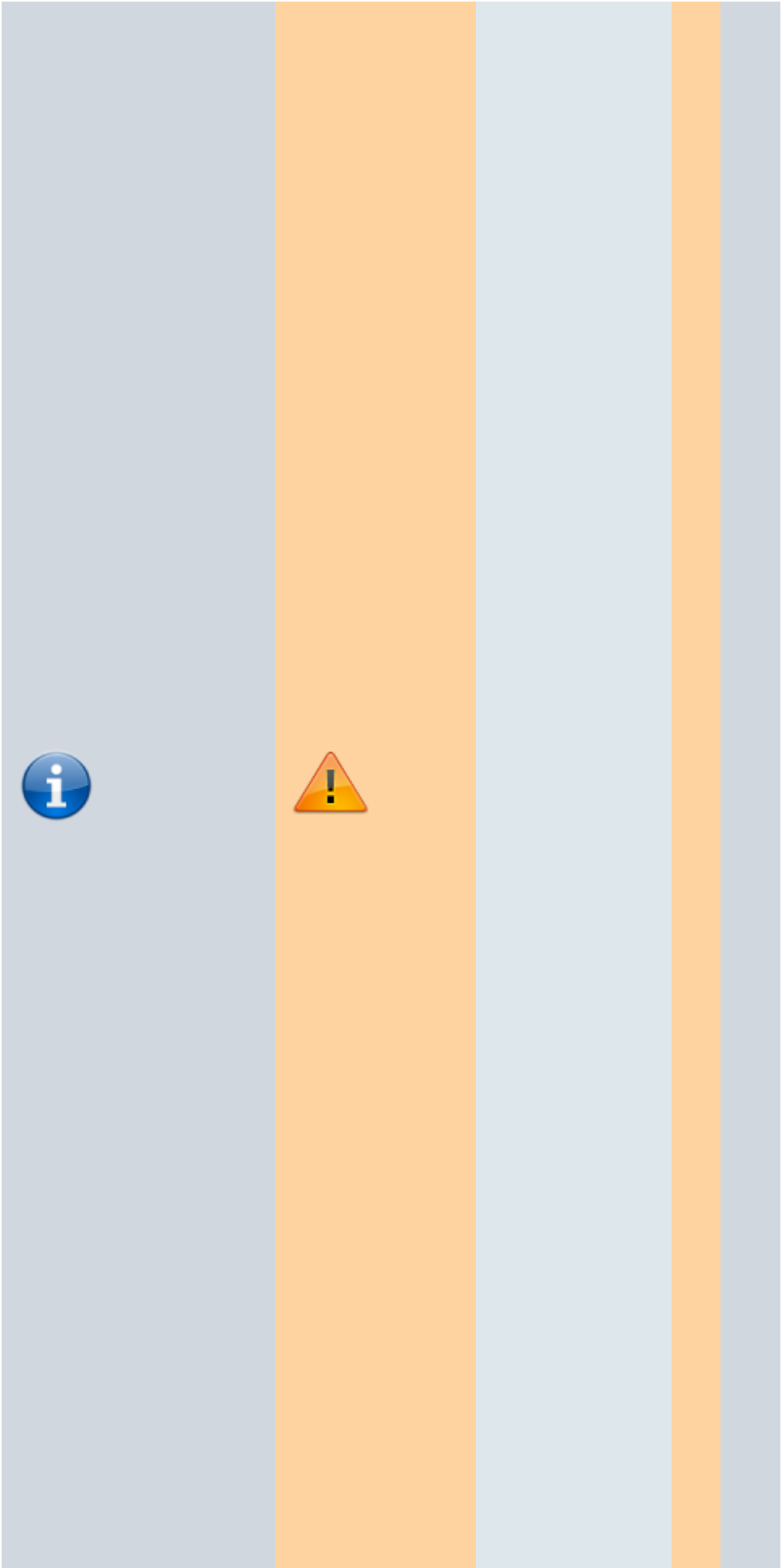




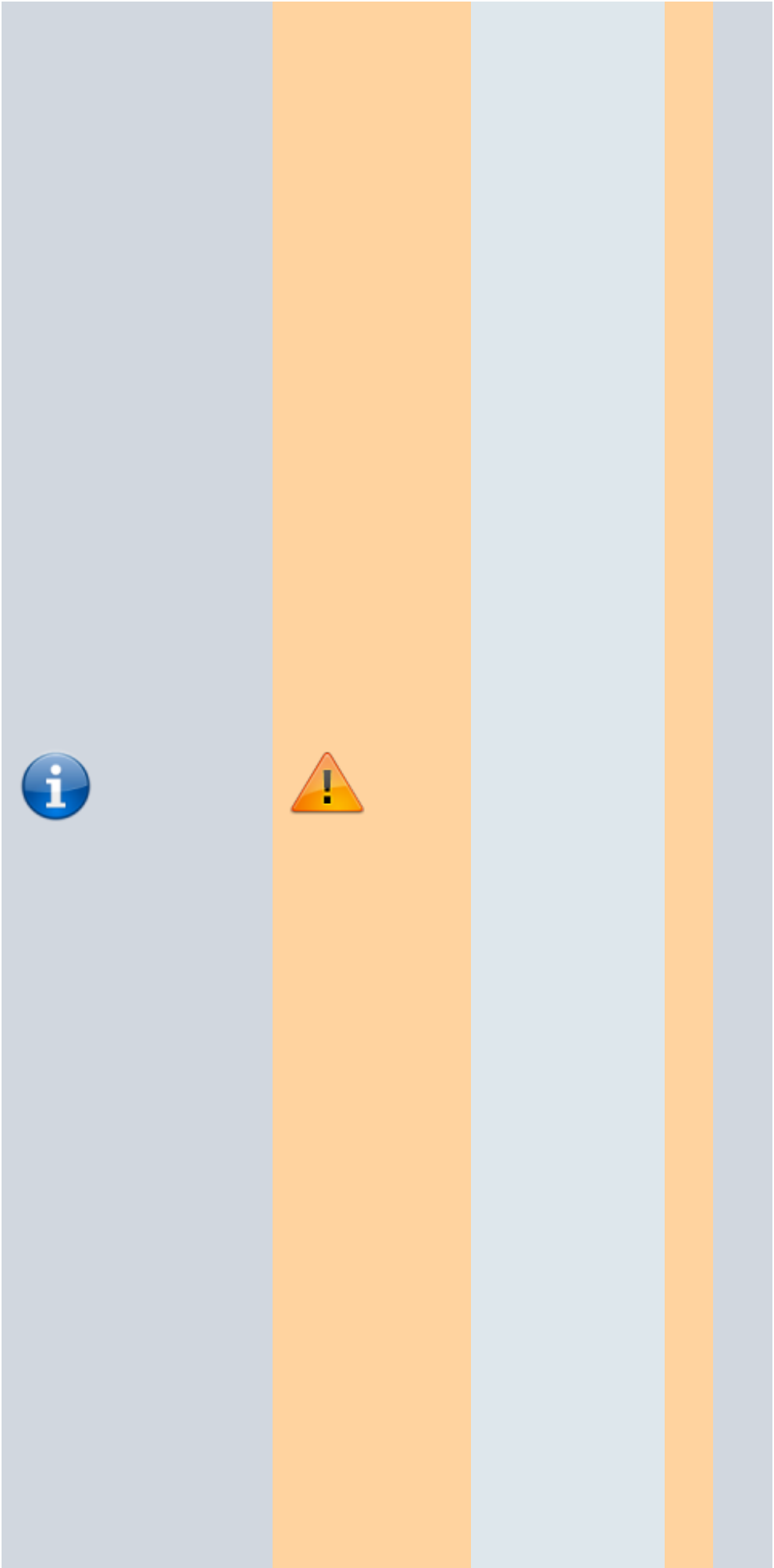
n  
s  
/  
3  
0  
4  
0  
5  
0  
/  
h  
o  
w  
-  
t  
o  
-  
a  
v  
o  
i  
d  
-  
c  
o  
n  
f  
l  
i  
c  
t  
s  
-  
b  
e  
t  
w  
e  
e  
n  
-  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
-  
a  
n



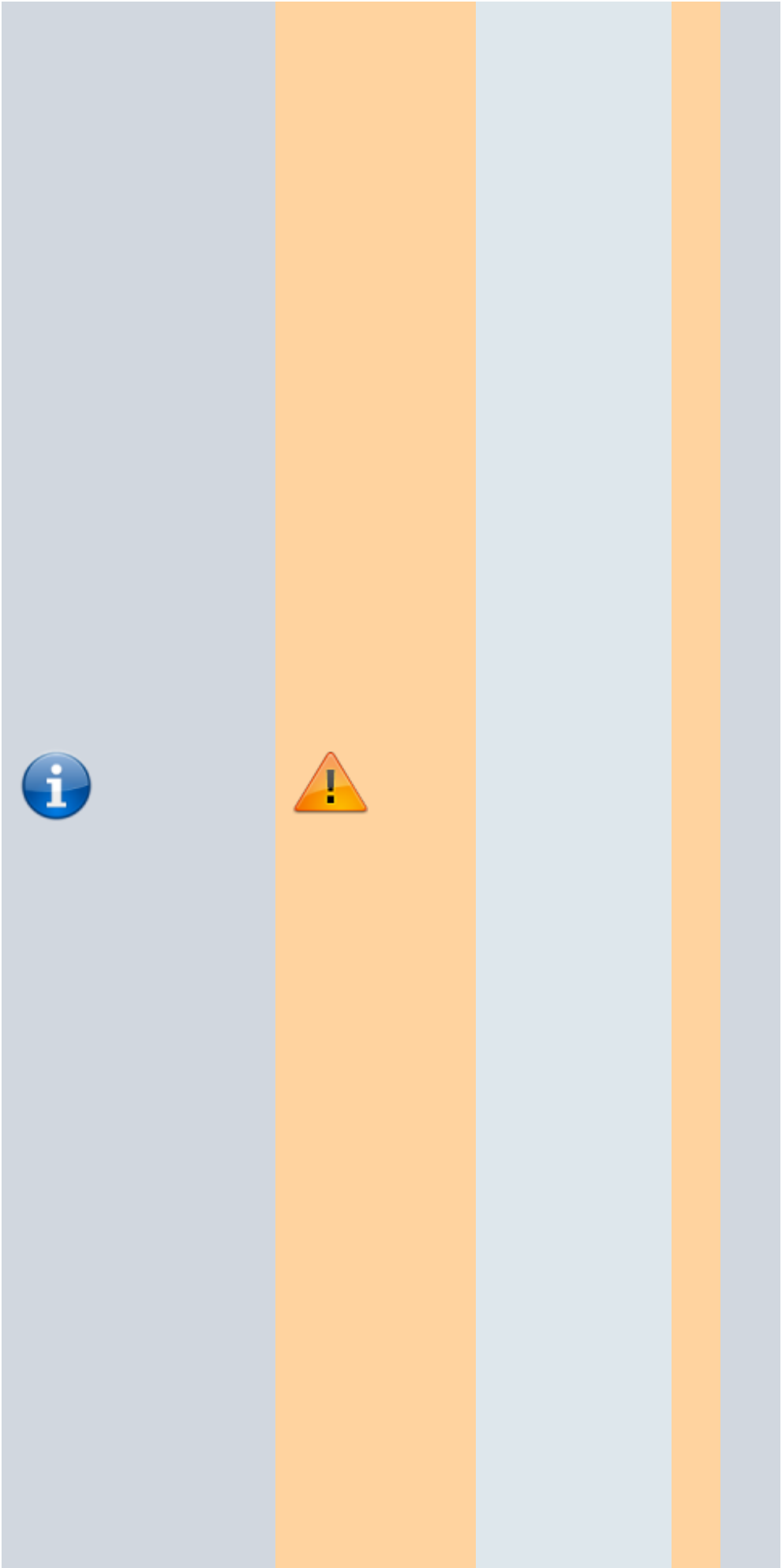
d  
-  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
b  
b  
s  
.  
a  
r  
c  
h  
l  
i  
n  
u  
x  
.  
o  
r  
g  
/  
v  
i  
e  
w  
t  
o  
p



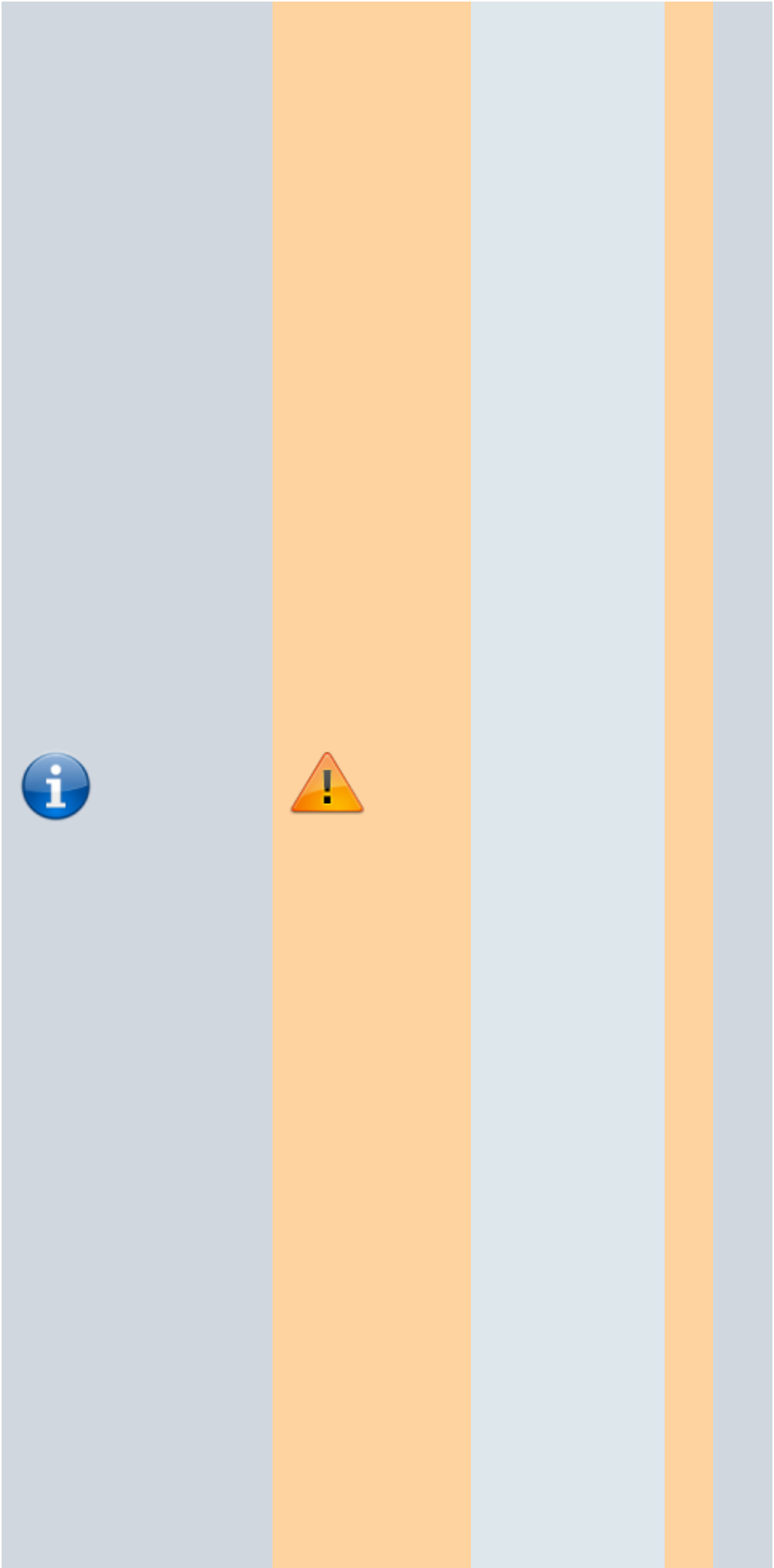
i  
c  
.  
p  
h  
p  
?  
i  
d  
=  
2  
4  
6  
6  
4  
9  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
a  
s  
k  
u  
b  
u  
n  
t  
u  
.  
c  
o  
m  
/  
q  
u  
e  
s  
t  
i  
o  
n  
s  
/  
1  
0



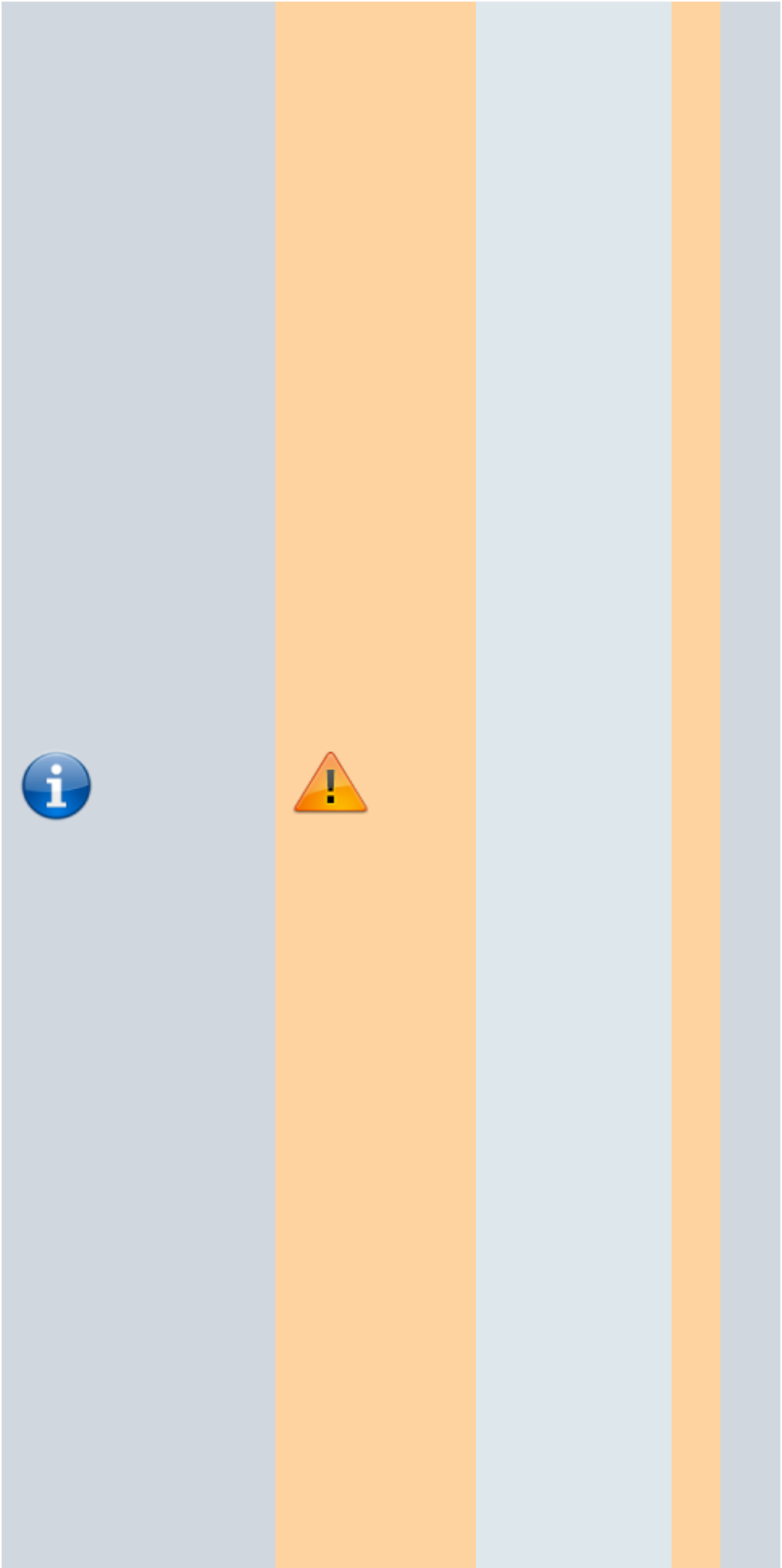
1  
2  
6  
4  
1  
/  
d  
n  
s  
-  
s  
e  
t  
-  
t  
o  
-  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
s  
-  
1  
2  
7  
-  
0  
-  
0  
-  
5  
3  
-  
h  
o  
w  
-  
t  
o  
-  
c  
h  
a  
n  
g  
e  
-



p  
e  
r  
m  
a  
n  
e  
n  
t  
l  
y  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
a  
s  
k  
u  
b  
u  
n  
t  
u  
.  
c  
o  
m  
/  
q  
u  
e  
s  
t  
i  
o  
n  
s  
/  
8  
9  
8  
6  
0  
5  
/



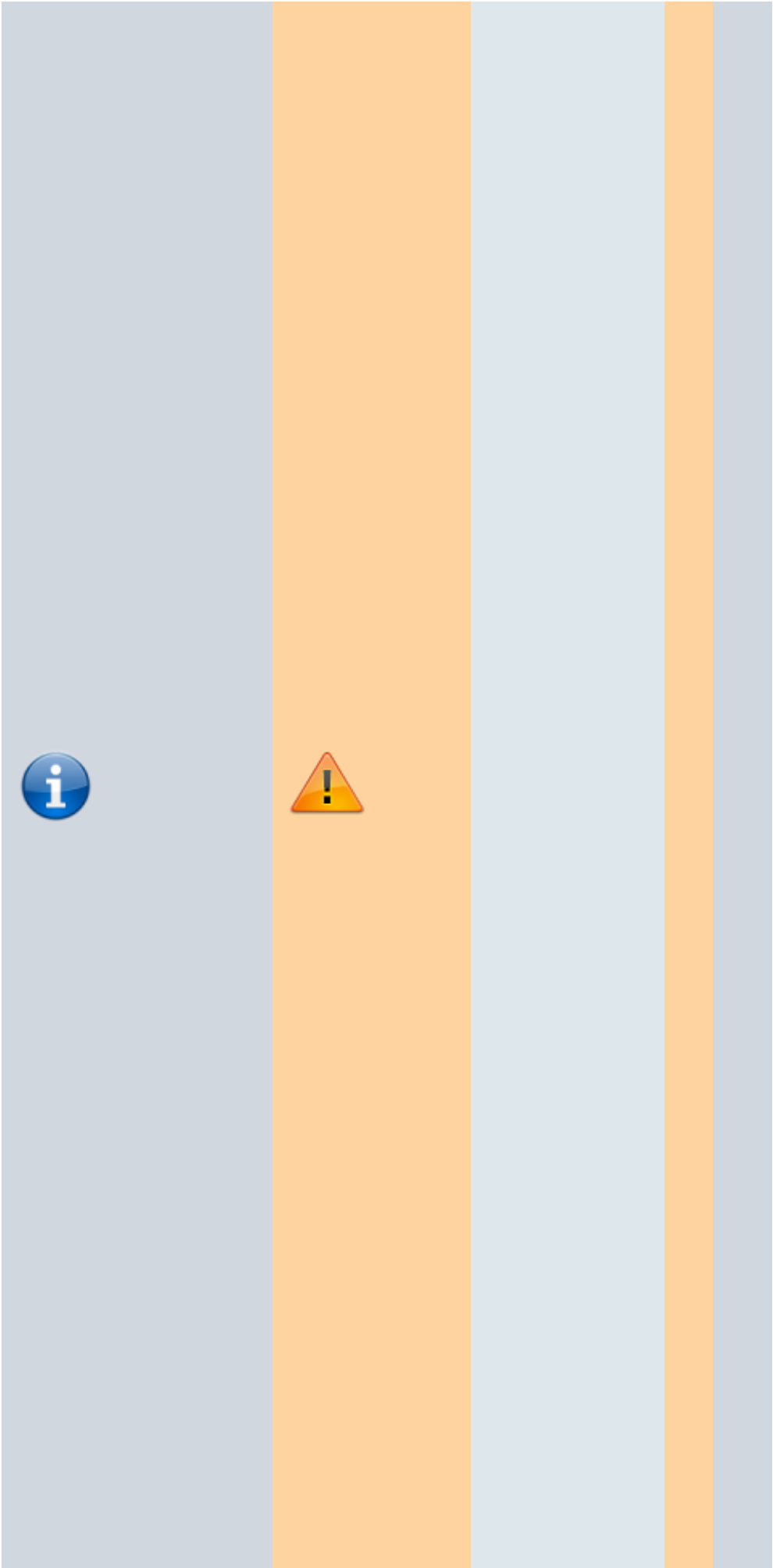
h  
o  
w  
-  
t  
o  
-  
d  
i  
s  
a  
b  
l  
e  
-  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
-  
a  
n  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
-  
d  
n  
s  
-  
w  
i  
t



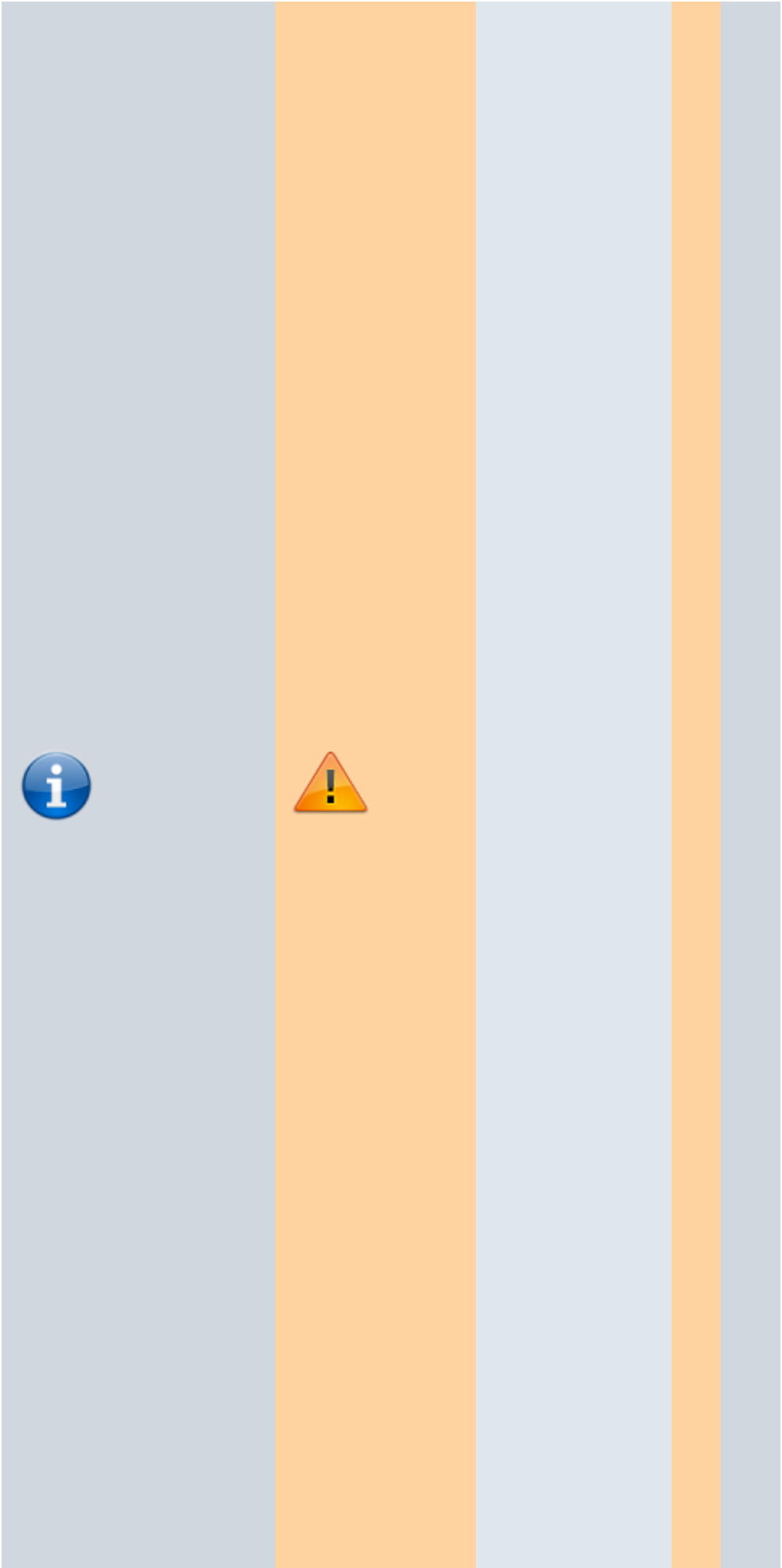
h  
-  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
  
**P  
r  
o  
b  
l  
è  
m  
e  
s  
r  
e  
n  
c  
o  
n  
t  
r  
é  
s**

•  
C  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
é  
v  
i  
t  
e  
r  
l  
e  
s  
c



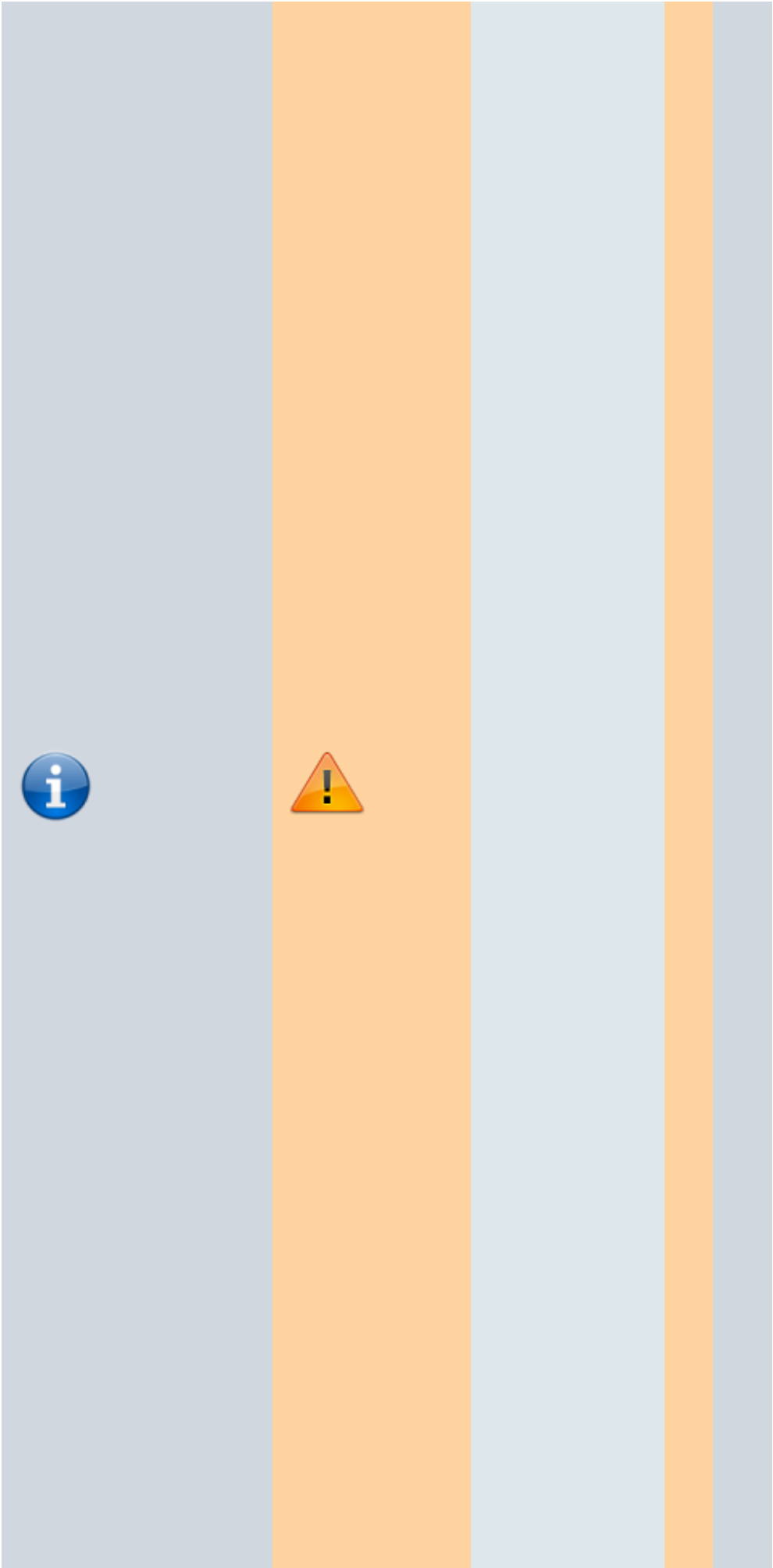


o  
n  
f  
l  
i  
t  
s  
e  
n  
t  
r  
e  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
e  
t  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
?  
•  
D  
N  
S  
M  
a  
s  
q  
:  
U  
t  
i  
l  
i



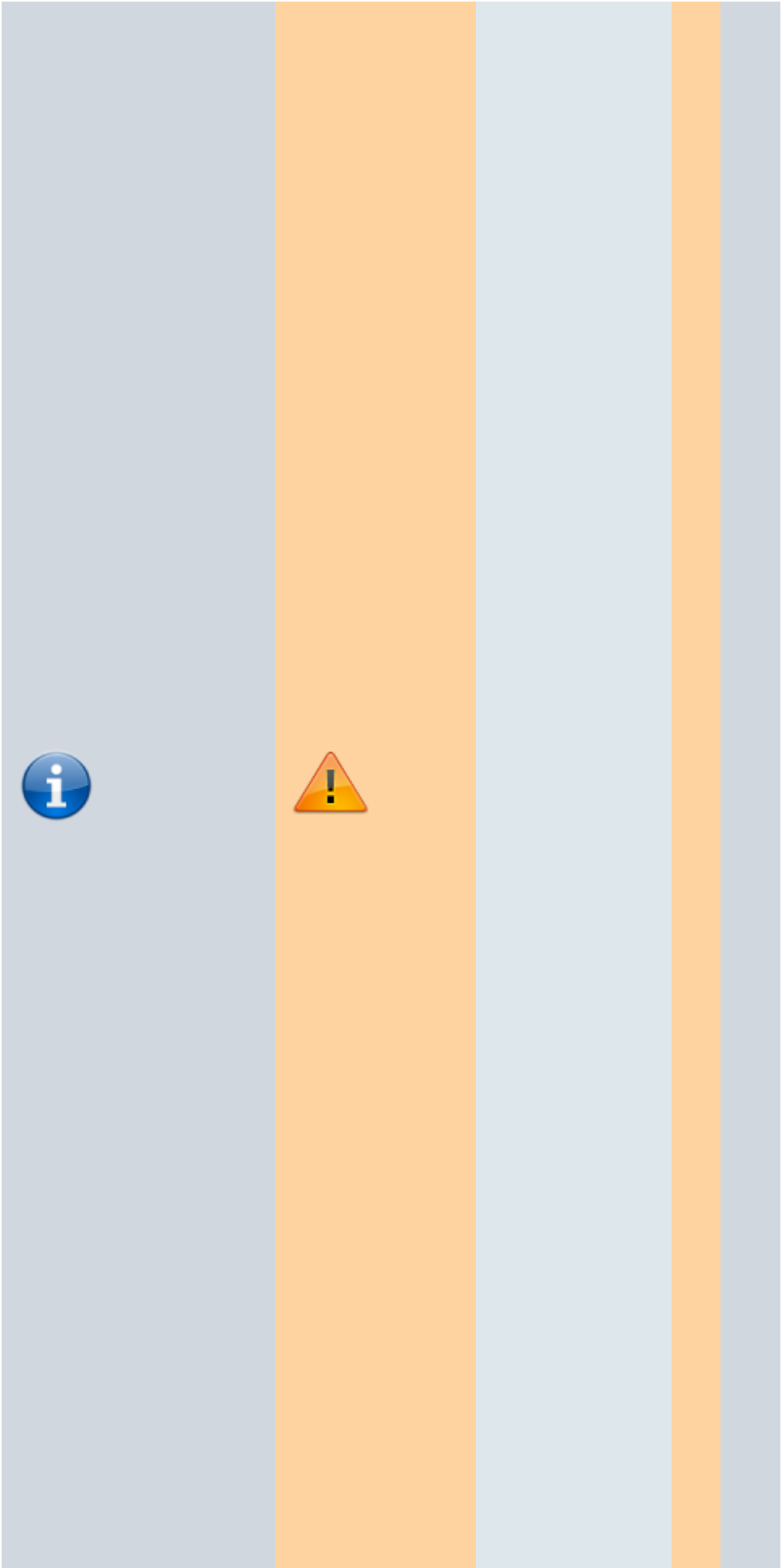
s  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
u  
p  
l  
u  
g  
-  
i  
n  
D  
N  
S  
M  
a  
s  
q  
d  
e  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
M  
a  
n  
a  
g  
e  
r

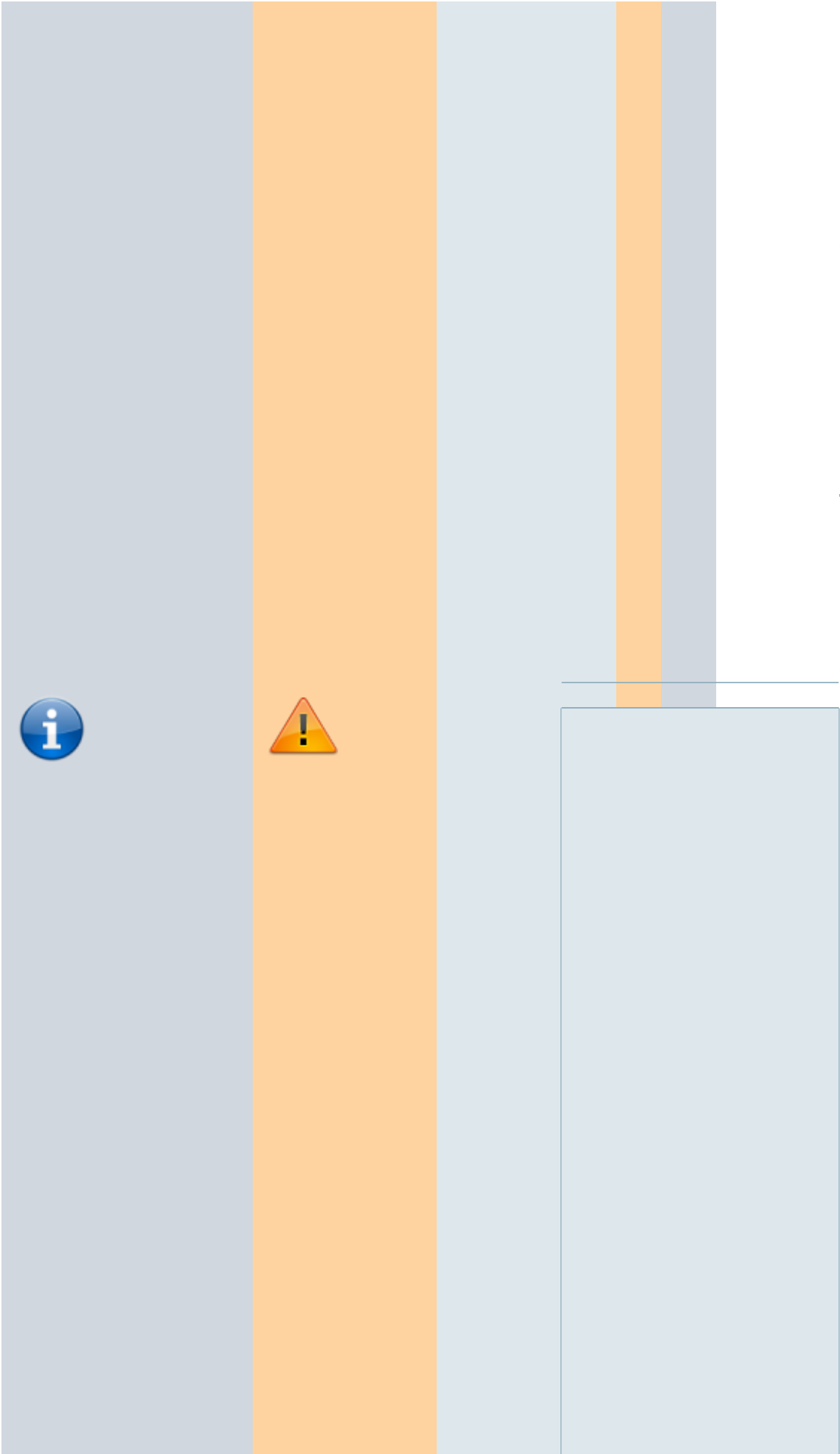
Q  
u  
e  
s  
t  
i  
o  
n






**s  
e  
t  
R  
é  
p  
o  
n  
s  
e**


• depuis Ubuntu 18.04







				e p u i s U b u n t u 1 8 . 0 4 , d n s m a s q n e f a i t p l u s d e r é s o l u t i o n D N S







S  
o  
l  
u  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
c  
o  
n  
t  
o  
u  
r  
n  
e  
m  
e  
n  
t  
:  
d  
é  
s  
a  
c  
t  
i  
v  
e  
r  
l  
e  
s  
o  
l  
u  
t  
i  
o  
n  
s



			
---	--	---	--

s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
.  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
e  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
.  
C  
r  
é  
a  
t  
i  
o  
n





			
---	--	---	--



d  
'  
u  
n  
fi  
c  
h  
i  
e  
r  
p  
o  
u  
r  
**d**  
**n**  
**s**  
**m**  
**a**  
**s**  
**q**  
p  
o  
u  
r  
y  
r  
e  
n  
s  
e  
i  
g  
n  
e  
r  
s  
e  
s  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
s  
D  
N  
S  
e

			
---	---	--	--

t  
l  
e  
s  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
c  
o  
m  
m  
a  
n  
d  
e  
s  
d  
e  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
.  
C  
r  
é  
e  
z  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
d  
r  
o  
i  
t  
s  
d  
'  
a

			
---	--	---	--



d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
e  
t  
c  
/  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
M  
a  
n  
a  
g  
e  
r  
/  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
.  
d  
/



			
---	--	---	--



m  
o  
n  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
p  
o  
u  
r  
y  
é  
c  
r  
i  
r  
e  
:  
  
/  
e  
t  
c  
/  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
M  
a  
n  
a  
g  
e  
r  
/  
d  
n  
s



```
masq.d/monresolv.conf
cache-size=10000
accept-interfa
```



				c e = l o s e r v e r = / l o c a l h o s t / 1 2 7 . 0 . 0 . 1 s e r v e r = / n o m . d o m a i n
---	--	---	--	--



				e . t l d / a d r e s s e _ i p _ s e r v e u r _ d n s _ l s e r v e r = / n o m . d o m a i n e . t
---	---	--	--	---



			
---	--	---	--



l  
d  
/  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
\_  
i  
p  
\_  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
\_  
d  
n  
s  
\_  
2  
#  
a  
d  
r  
e  
s  
s  
e  
s  
:  
a  
d  
d  
r  
e  
s  
s  
=  
/  
d  
o  
m





				a i n e l . t l d / a d r e s s e _ i p _ l # d o m a i n e d o m a i n e l . t l d e t s e s s o u s
---	---	--	--	---



				- d o m a i n e s * . d o m a i n e l . t l d
				S t o p p e z e t d é s a c t i v e z l e s e r v i
				

				c e s y s t e m d - r e s o l v e d :
				\$ s u d o s y s t e m c t l d i s a b l e s y s t e m d - r e

				s o l v e d . s e r v i c e . . . R e m o v e d / e t c / s y s t e m d / s y s t e m / m u l t i -
---	--	---	--	--



			
---	---	--	--

u  
s  
e  
r  
.  
t  
a  
r  
g  
e  
t  
.  
w  
a  
n  
t  
s  
/  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
.  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e  
.  
R  
e  
m  
o  
v  
e  
d  
/

			e t c / s y s t e m d / s y s t e m / d b u s - o r g . f r e e d e s k t o p . r e s o l v e r . s
---	---	--	--





er  
v  
i  
c  
e  
.  
\$  
\$  
s  
u  
d  
o  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
c  
t  
l  
s  
t  
o  
p  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
.  
s  
e  
r  
v  
i  
c  
e



				
---	---	--	--	--

u  
p  
p  
r  
i  
m  
e  
z  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o  
n  
f  
:  
\$  
s  
u  
d  
o  
r  
m  
/  
e  
t  
c  
/  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
.  
c  
o



n  
f  
  
É  
d  
i  
t  
e  
z  
a  
v  
e  
c  
l  
e  
s  
d  
r  
o  
i  
t  
s  
d  
'  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
/  
**e**  
**t**  
**c**  
/

			
---	--	---	--



N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
M  
a  
n  
a  
g  
e  
r  
/  
N  
e  
t  
w  
o  
r  
k  
M  
a  
n  
a  
g  
e  
r  
.  
c  
o  
n  
f  
e  
t  
a  
j  
o  
u  
t  
e  
z  
l  
a  
m  
é  
t  
h  
o



```

d e d n s = d n s m a s q :
/ e t c / N e t w o r k M a n a g e r / N e t w o r k M a n a g e r . c



```



				o n f
				[ m a i n ] p l u g i n s = i f u p d o w n , k e y f i l e d n s = d n s m a s q
				R e d é





```
marreservicenetworkManager:
  $sudo systemctl restart
```





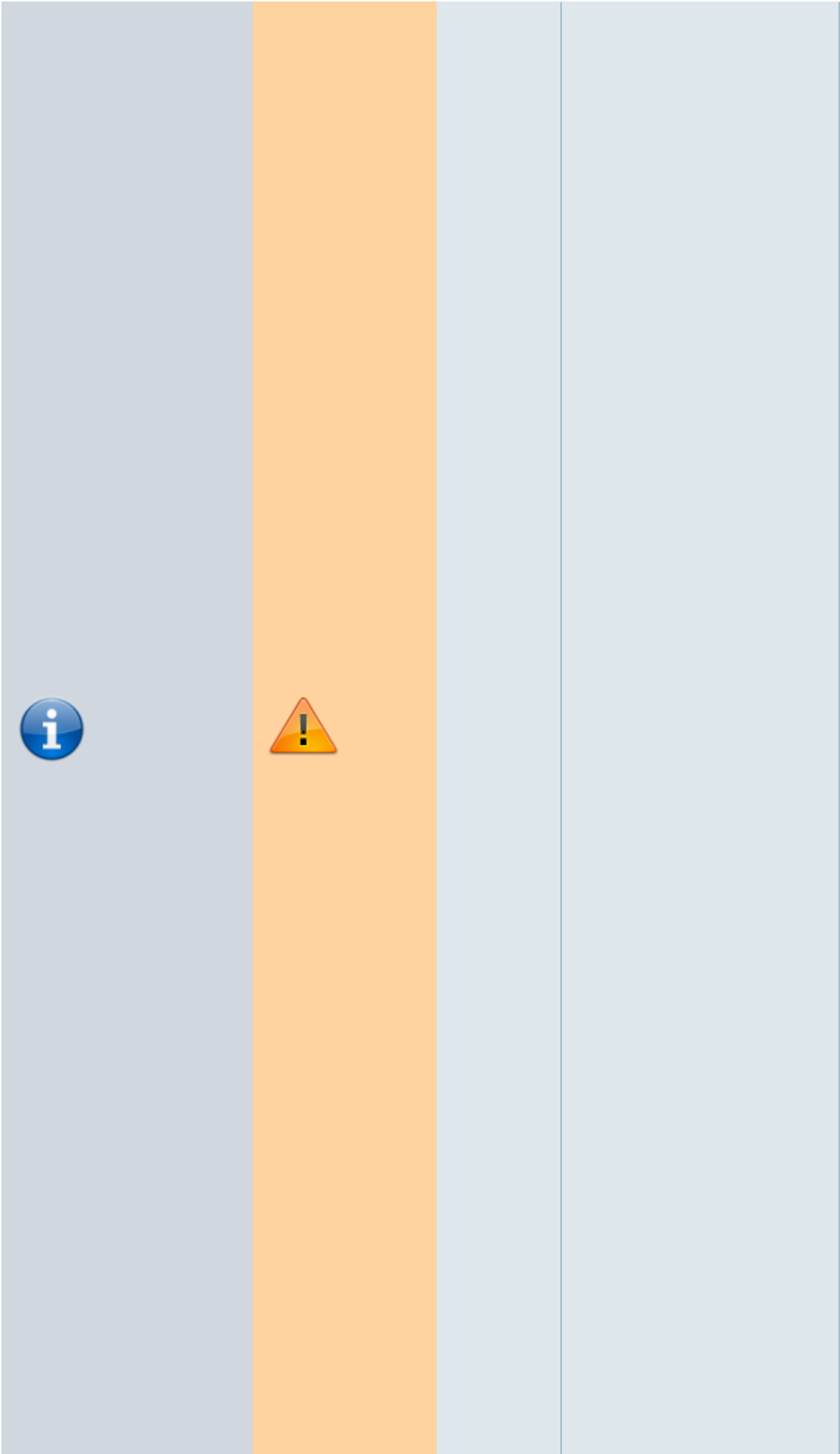
			ancé :
			\$ sudo ps -ef   grep pdns masq . . x x x x x 1 3 6 5 4 4 8 3 1 0 0 9 :

				5
				7
				p
				t
				s
				/
				0
				0
				:
				0
				:
				0
				0
				g
				r
				e
				p
				-
				-
				c
				o
				l
				o
				r
				=
				a
				u
				t
				o
				d
				n
				s
				m
				a
				s
				q
				V
				é
				r
				i
				f
				i
				e
				z
				l
				e
				f
				i
				c



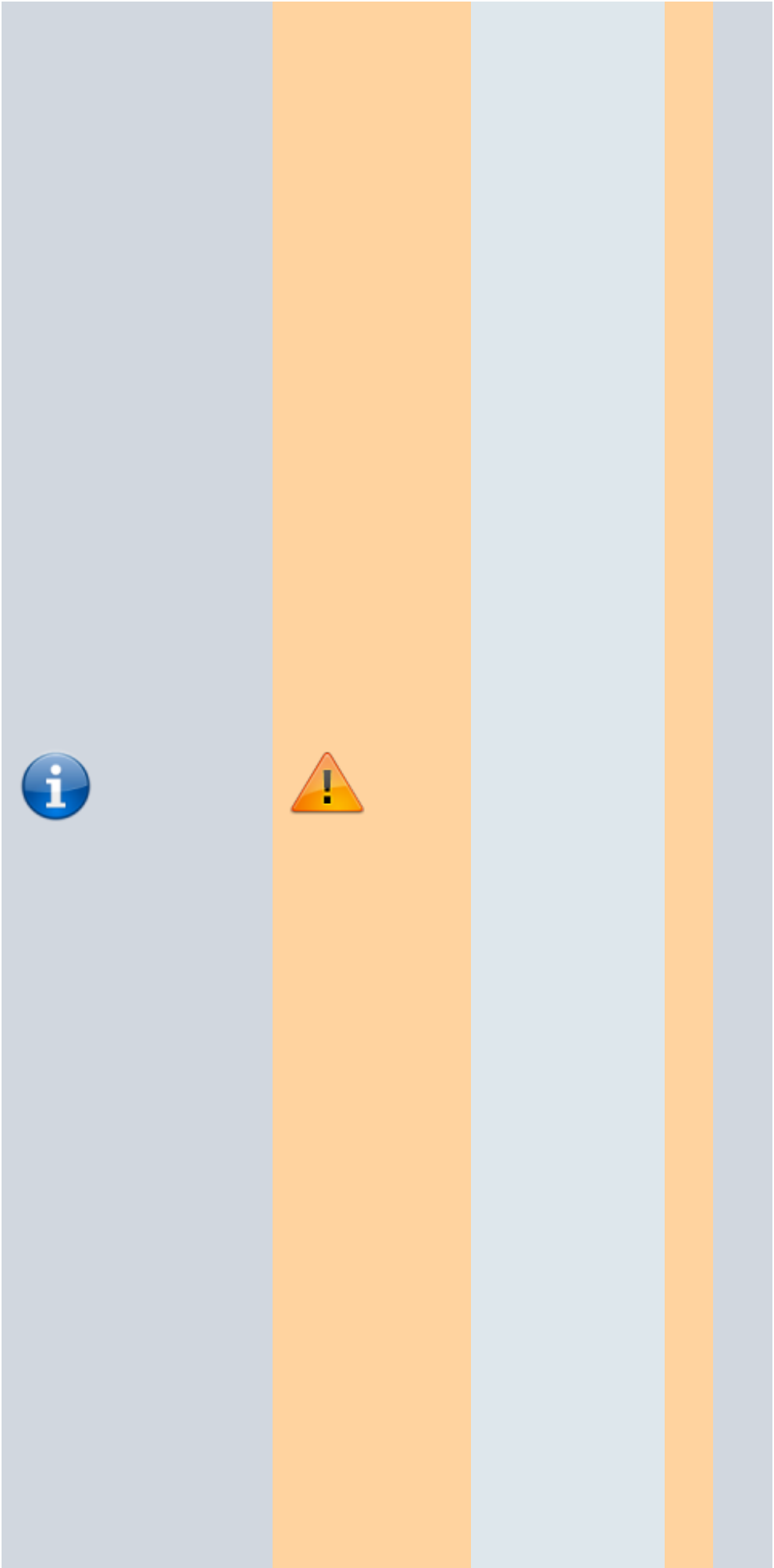
				h i e r r e s o l v . c o n f :
				\$ c a t / e t c / r e s o l v . c o n f # G e n e r a t e d b y N e

				t w o r k M a n a g e r n a m e s e r v e r 1 2 7 .0 .1 .1
				s o u r c e : <a href="https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:dnsmaq:raspi:start">https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:dnsmaq:raspi:start</a>

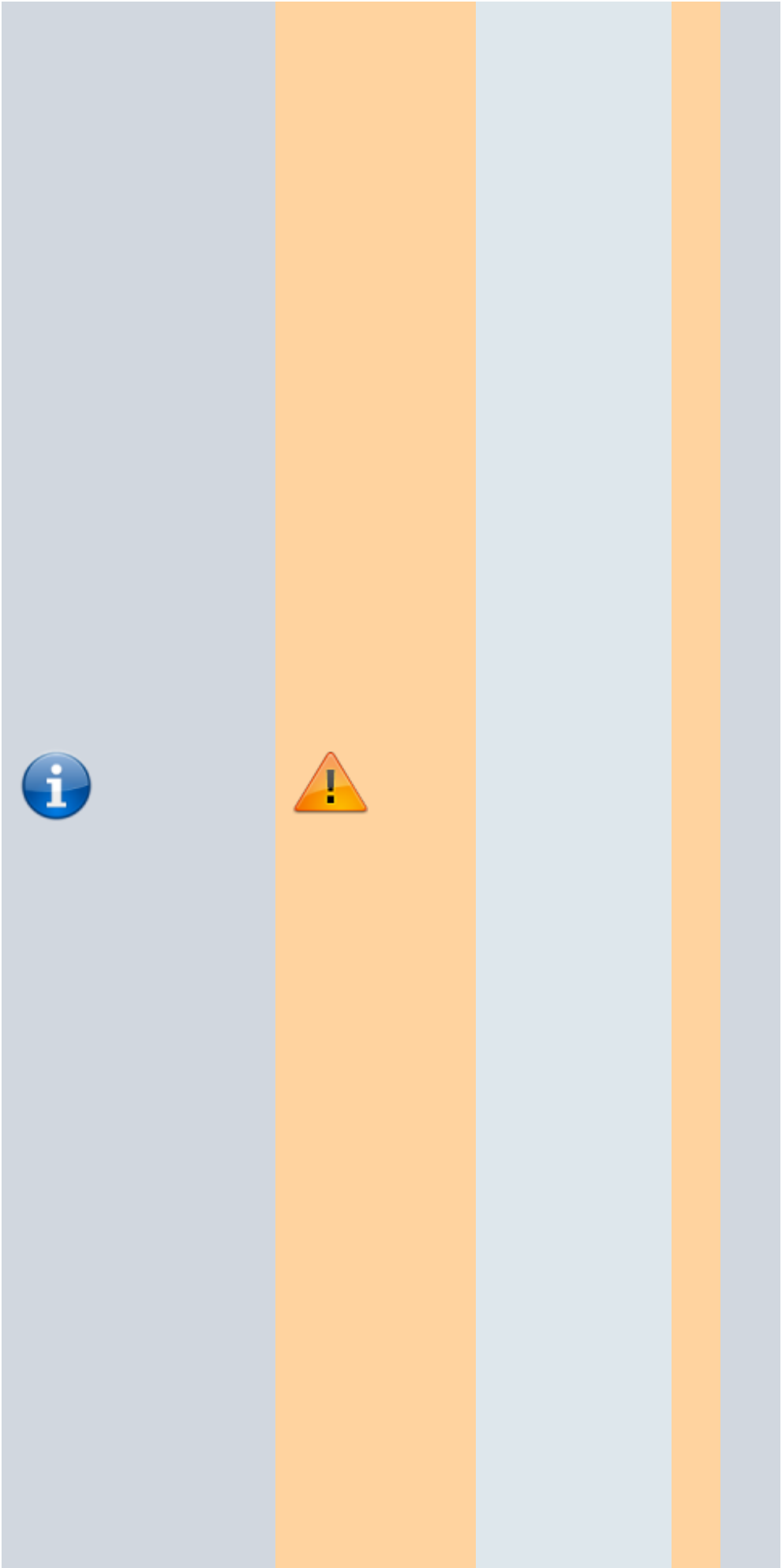


i  
z  
e  
r  
o  
.  
f  
r  
/  
l  
i  
n  
u  
x  
-  
r  
e  
m  
p  
l  
a  
c  
e  
r  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
r  
-  
d  
n  
s  
-  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l

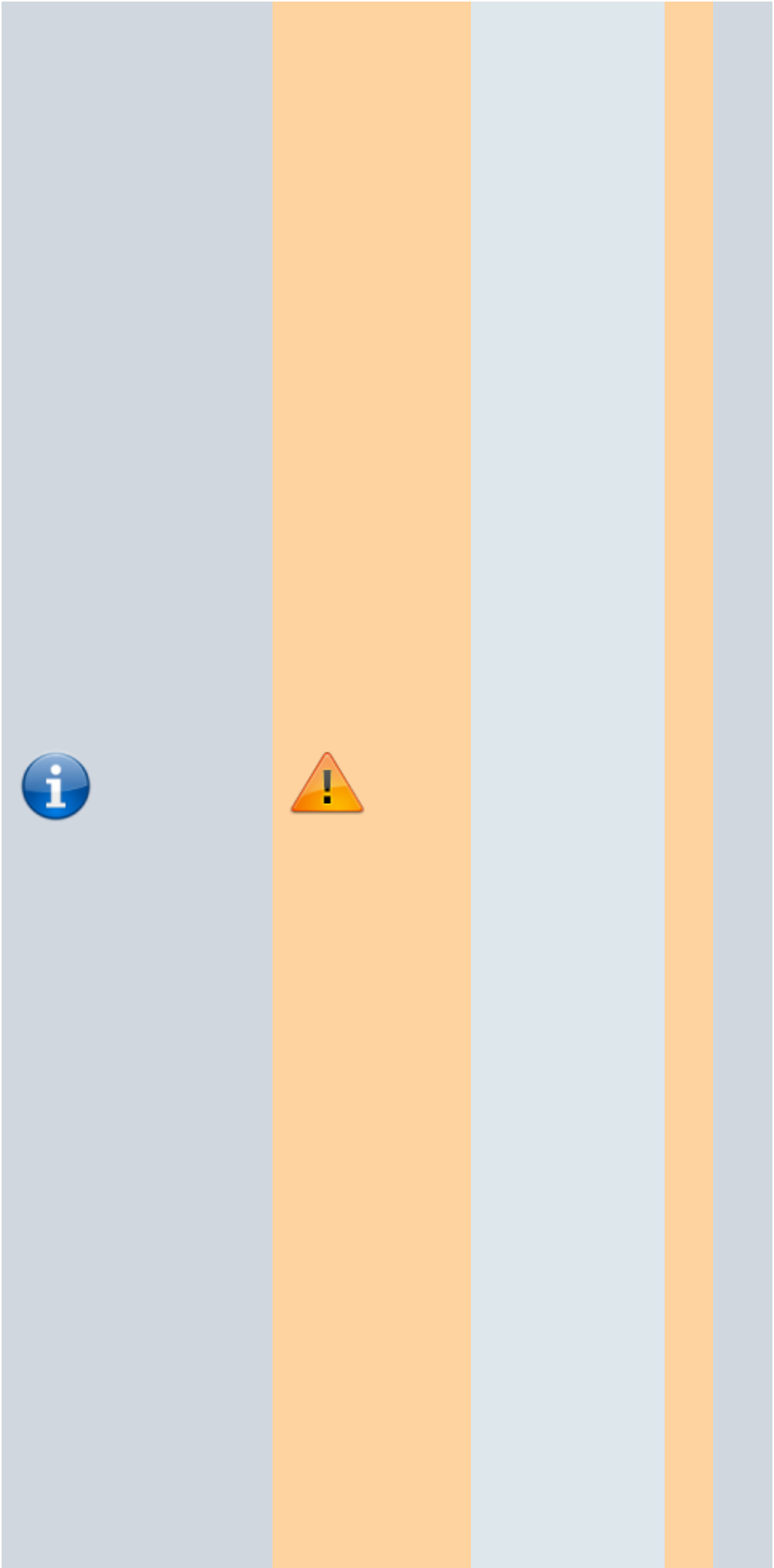




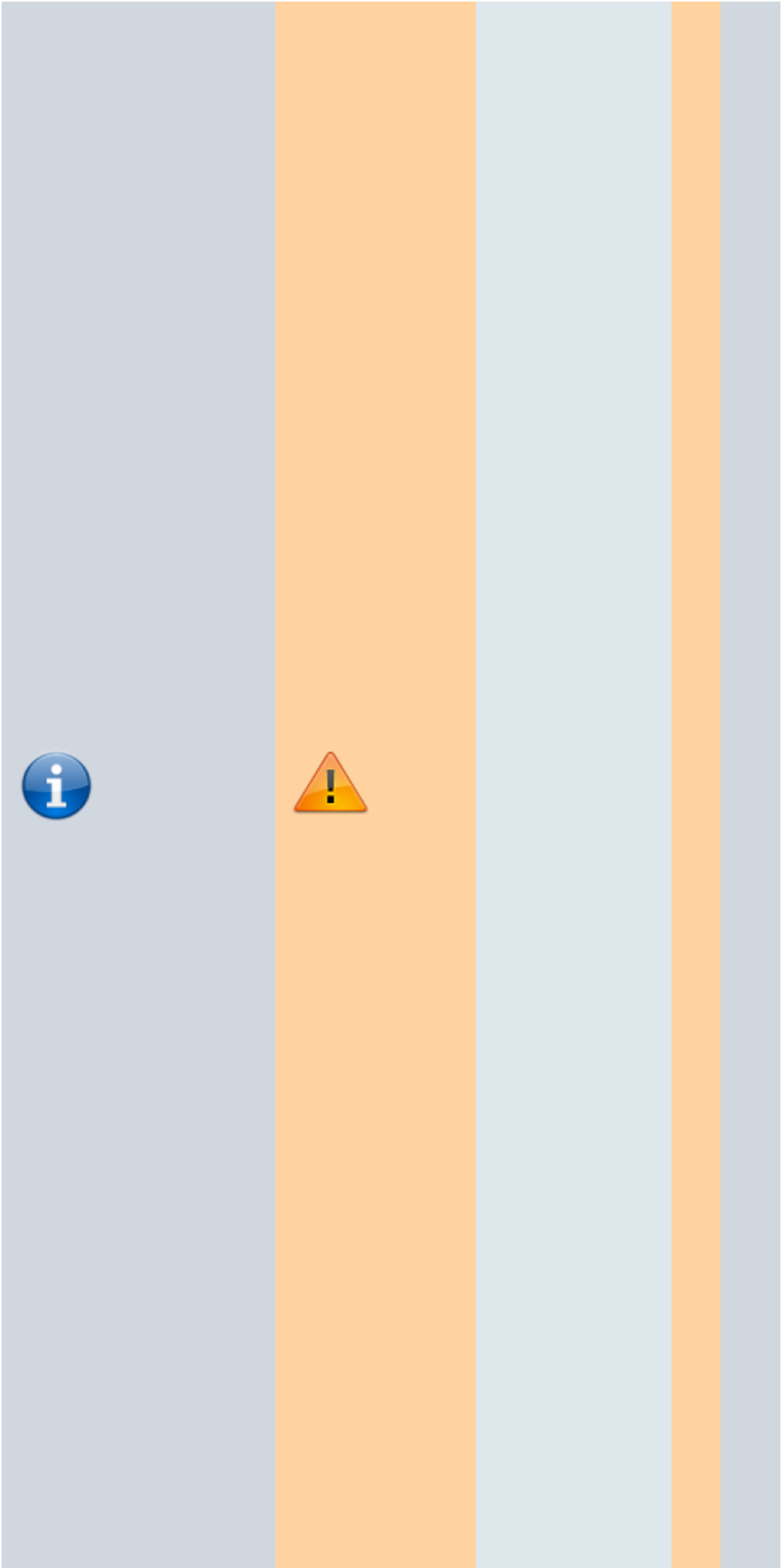
p  
r  
i  
m  
e  
r  
c  
e  
t  
t  
e  
a  
p  
p  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
,  
i  
l  
s  
u  
f  
f  
i  
t  
d  
e  
s  
u  
p  
p  
r  
i  
m  
e  
r  
s  
o  
n  
p  
a  
q  
u  
e  
t  
.



S  
e  
l  
o  
n  
l  
a  
m  
é  
t  
h  
o  
d  
e  
c  
h  
o  
i  
s  
i  
e  
,  
l  
a  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
g  
l  
o  
b  
a  
l  
e  
d  
e  
l  
,  
a  
p  
p

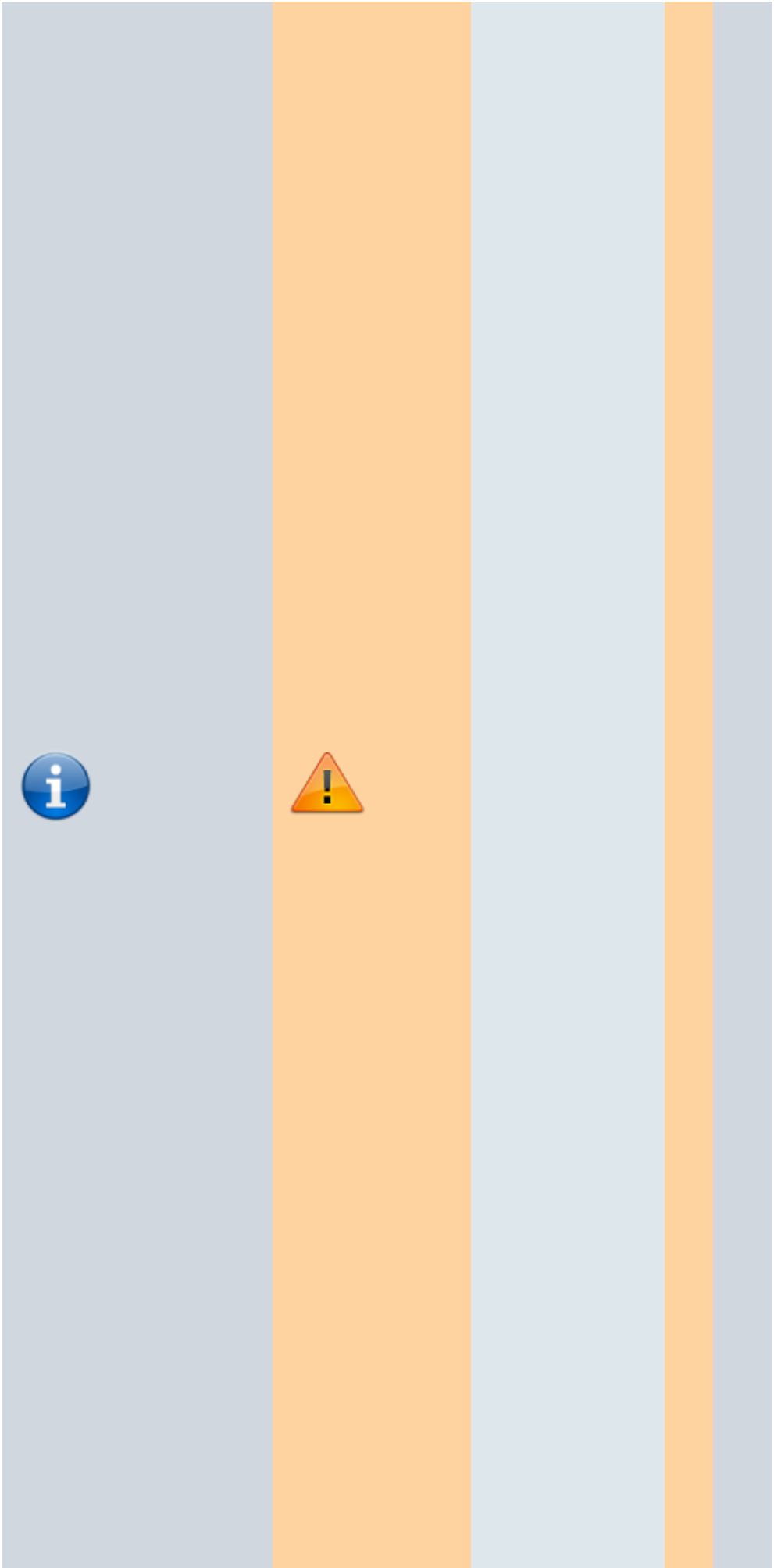


I  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
e  
s  
t  
c  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
é  
e  
o  
u  
s  
u  
p  
p  
r  
i  
m  
é  
e  
.  
  
L  
e  
s  
j  
o  
u  
r  
n  
a  
u  
x  
d  
u  
s  
y  
s  
t  
è



m  
e  
,  
e  
t  
l  
e  
s  
fi  
ch  
i  
e  
r  
s  
d  
e  
p  
r  
é  
f  
é  
r  
e  
n  
c  
e  
d  
e  
s  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
a  
t  
e  
u  
r  
s  
d  
a  
n  
s  
l  
e  
u  
r

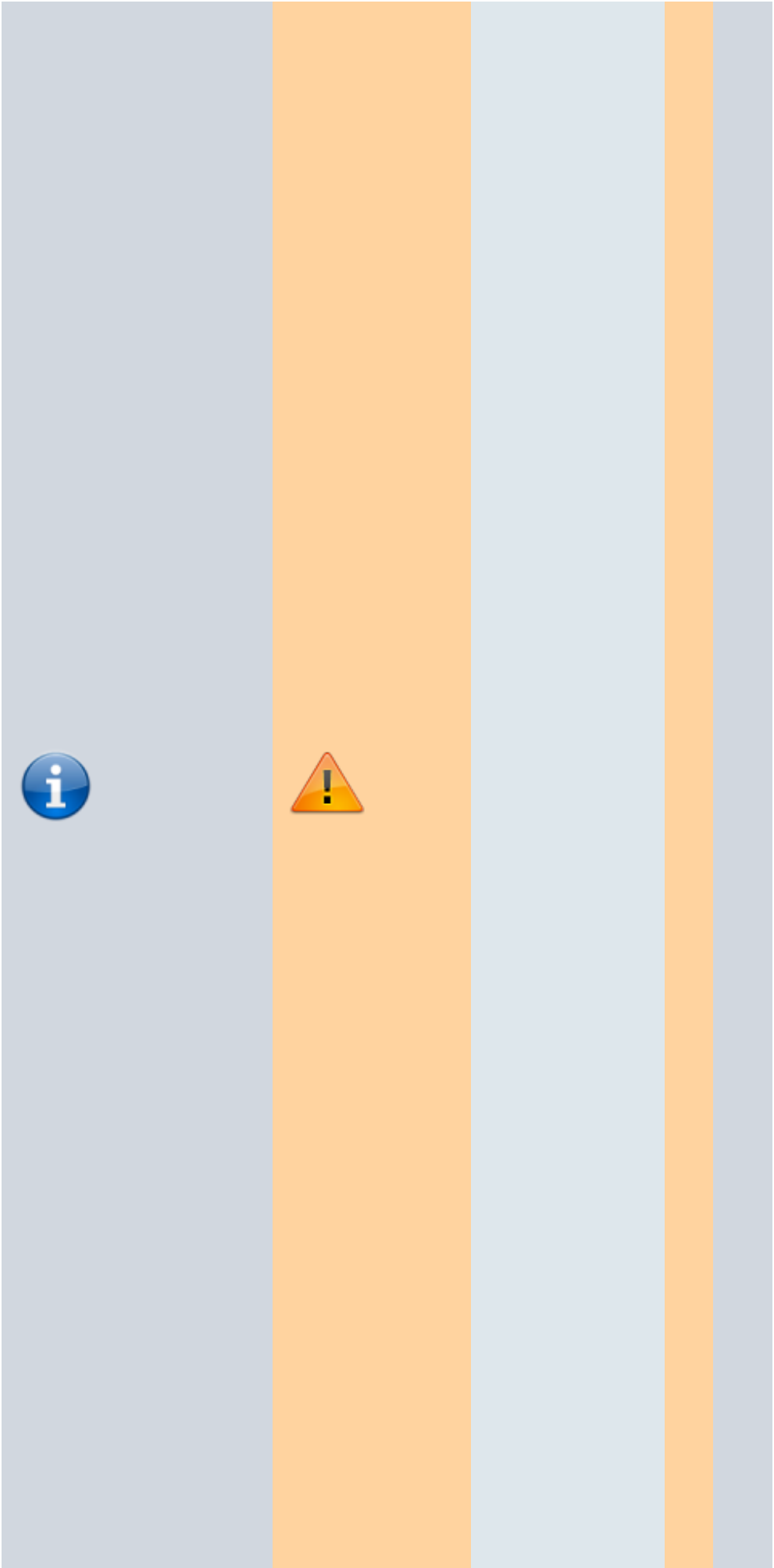




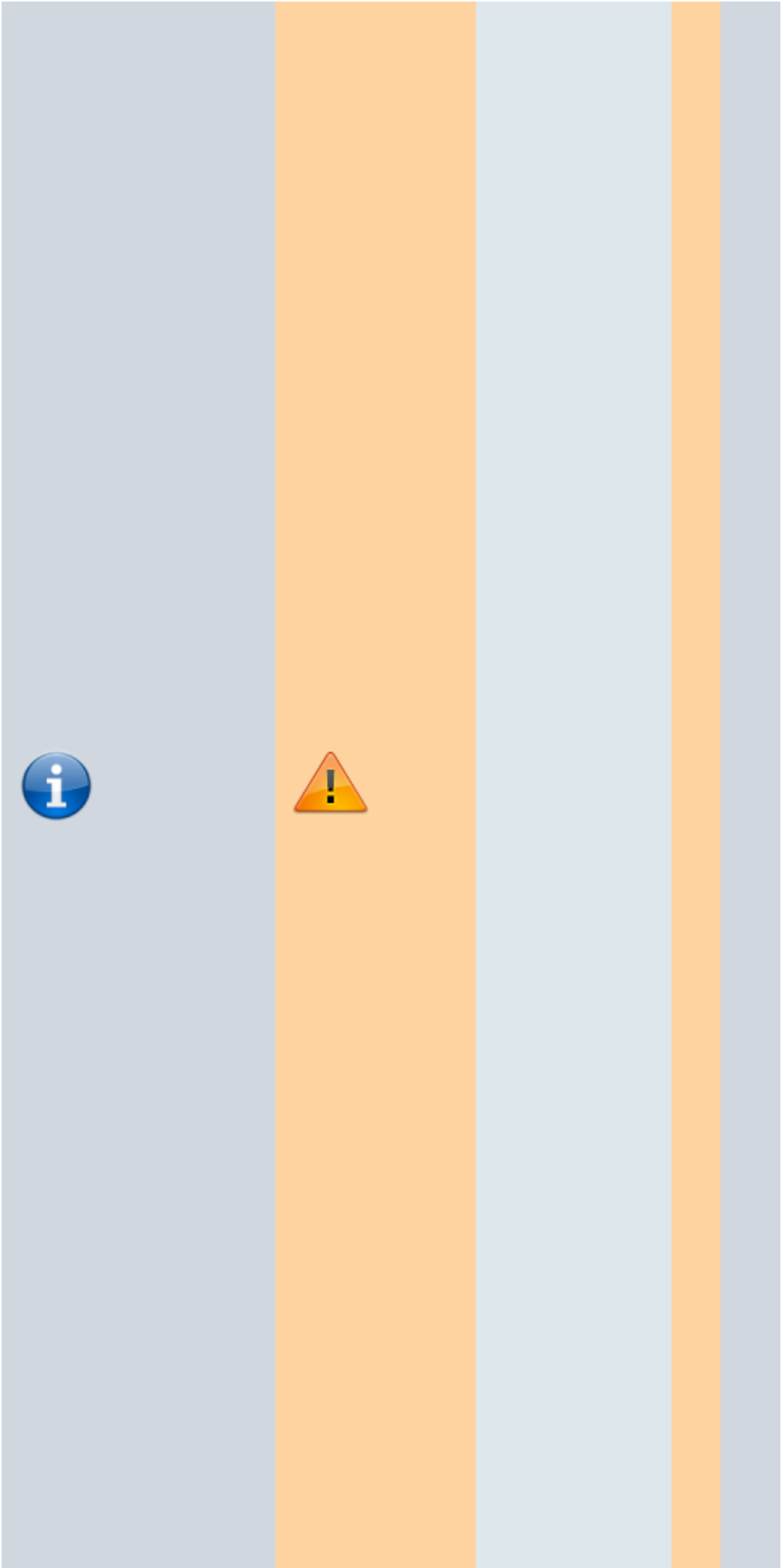
S  
d  
o  
s  
s  
i  
e  
r  
s  
p  
e  
r  
s  
o  
n  
n  
e  
l  
s  
s  
o  
n  
t  
t  
o  
u  
j  
o  
u  
r  
s  
c  
o  
n  
s  
e  
r  
v  
é  
s  
.

**V  
o  
i  
r**

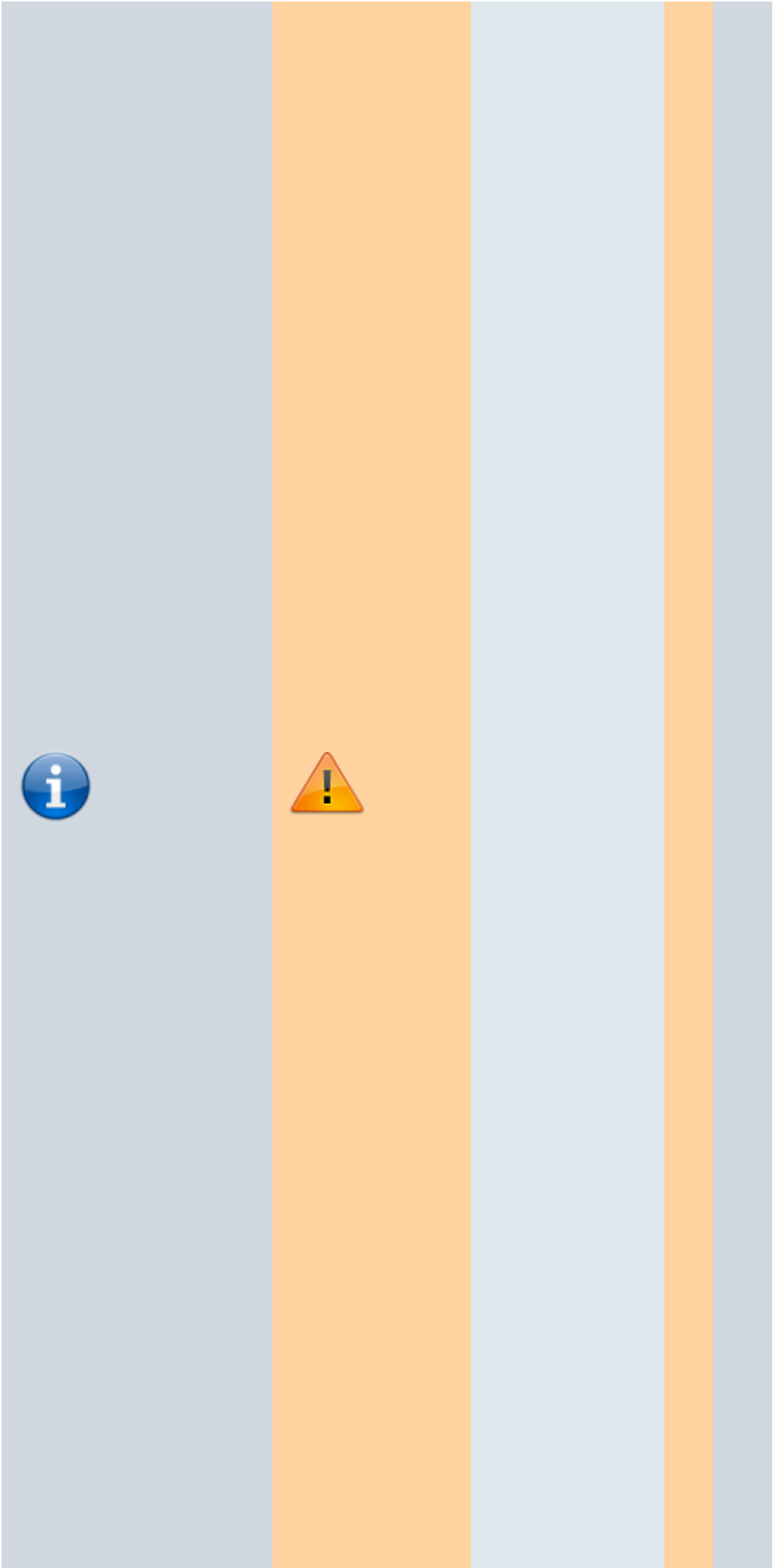




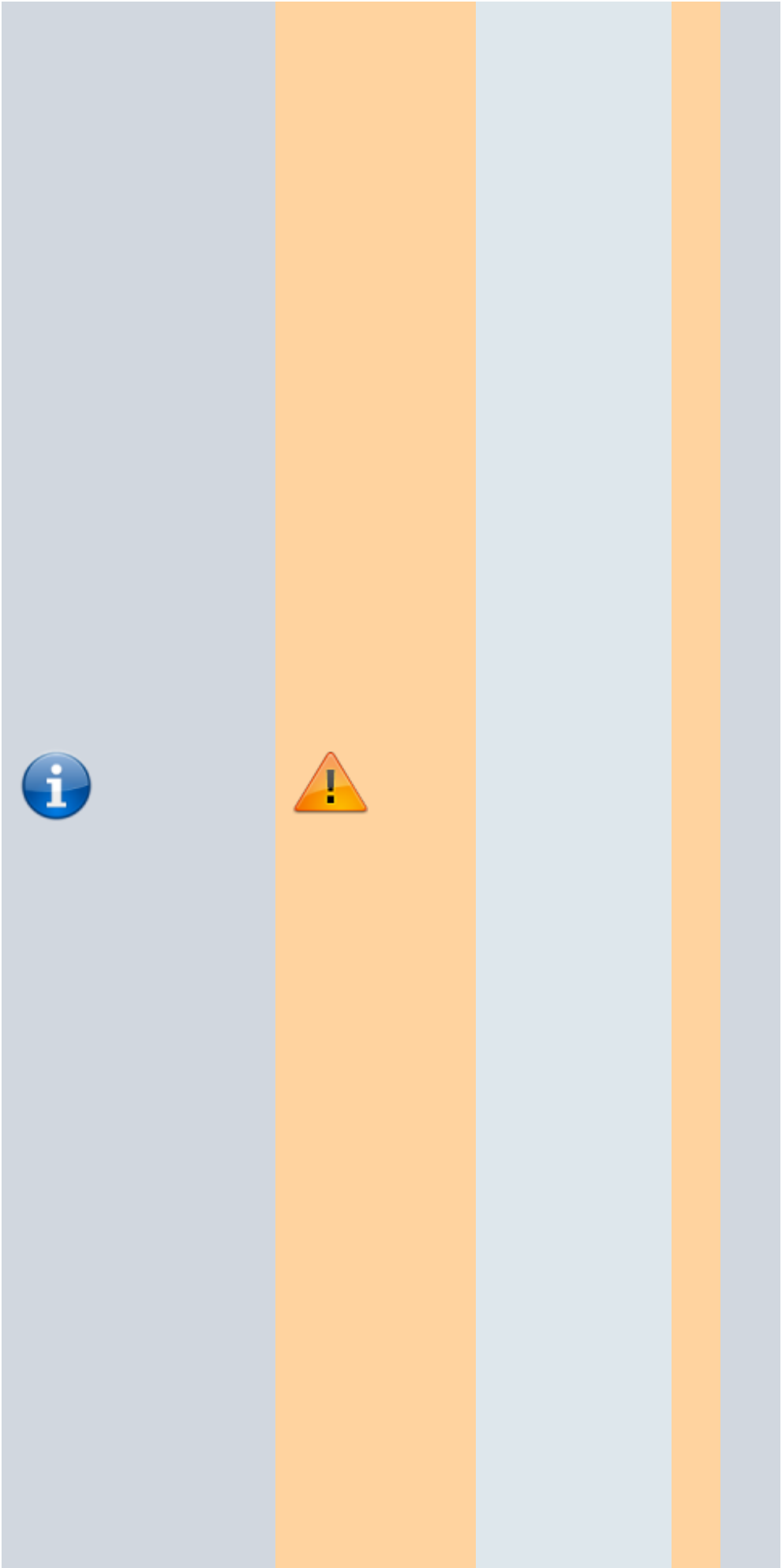
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
l  
o  
c  
a  
l  
?  
.  
(  
e  
n  
)  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
u  
n  
i  
x  
.  
s  
t  
a  
c  
k  
e  
x  
c  
h  
a  
n  
g  
e  
.  
c  
o  
m  
/  
.



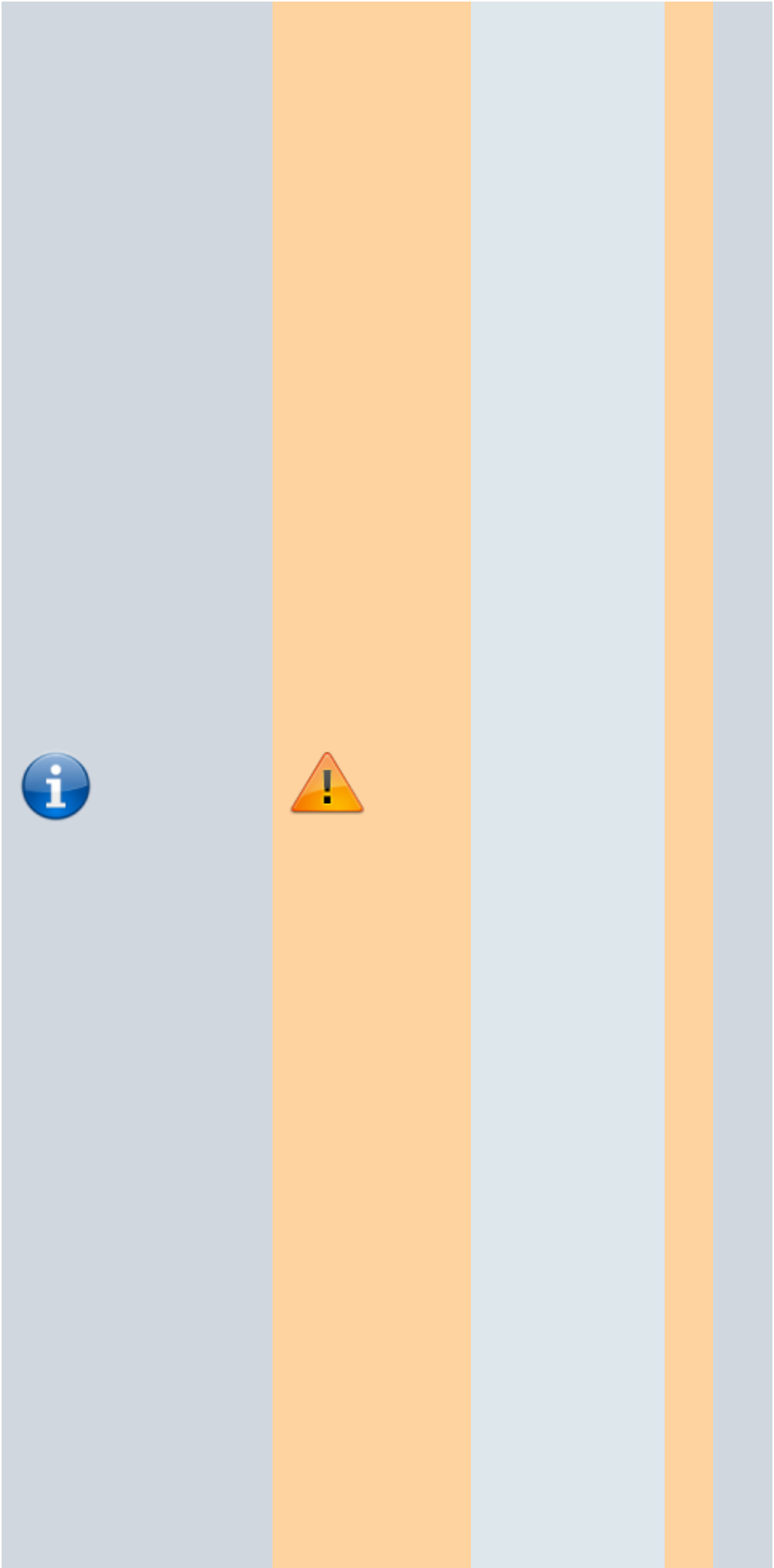
q  
u  
e  
s  
t  
i  
o  
n  
s  
/  
3  
0  
4  
0  
5  
0  
/  
h  
o  
w  
-  
t  
o  
-  
a  
v  
o  
i  
d  
-  
c  
o  
n  
f  
l  
i  
c  
t  
s  
-  
b  
e  
t  
w  
e  
e  
n  
-  
d  
n  
s



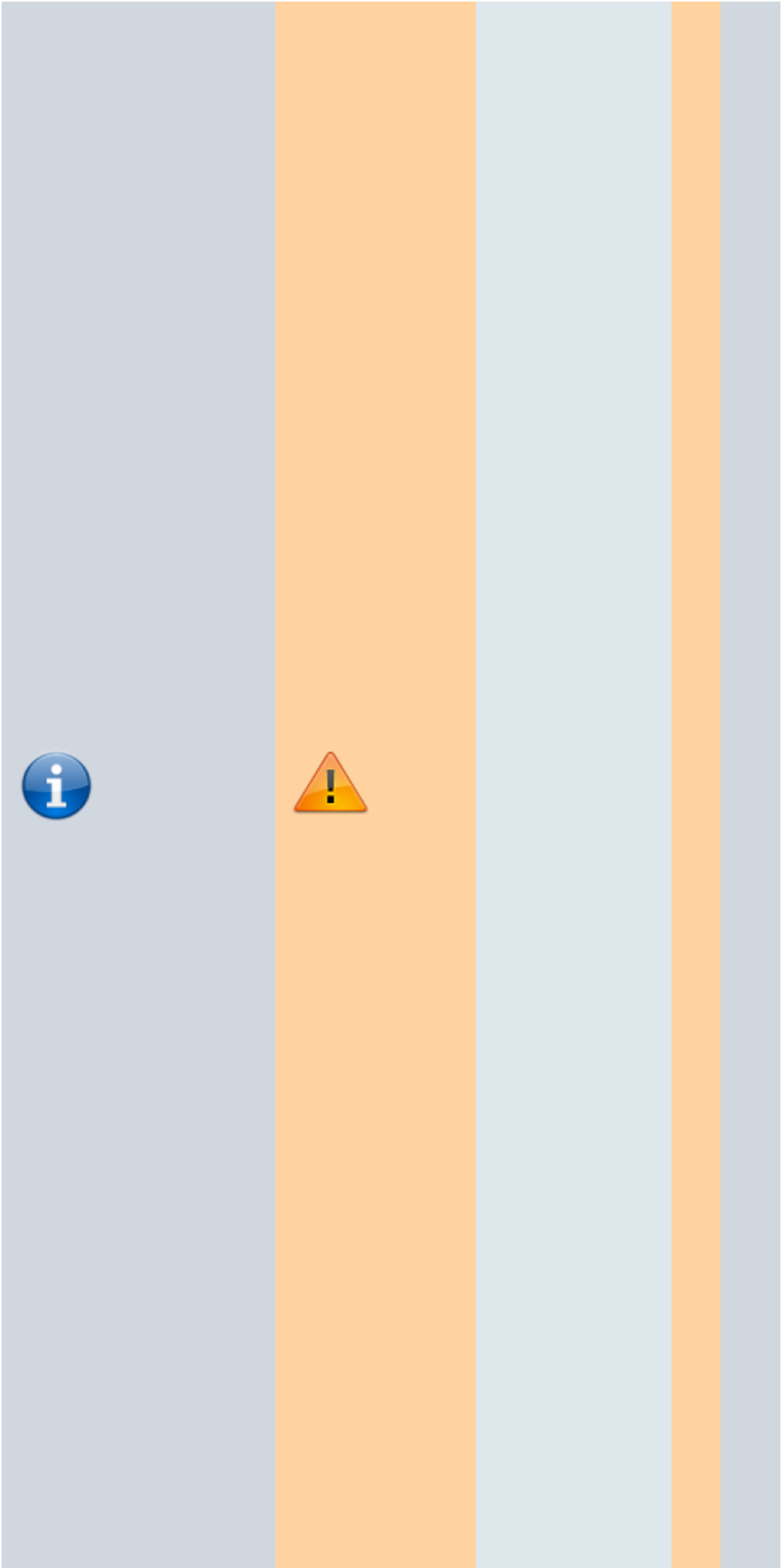
m  
a  
s  
q  
-  
a  
n  
d  
-  
s  
y  
s  
t  
e  
m  
d  
-  
r  
e  
s  
o  
l  
v  
e  
d  
.  
(  
f  
r  
)  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
i  
r  
p  
.  
n  
a  
i  
n  
-  
t  
.  
n  
e  
t



/ d o k u . p h p / 1 6 0 d n s : 3 0 - c o n s t r u i r e - u n - d n s e t l e r e s t e d u s i

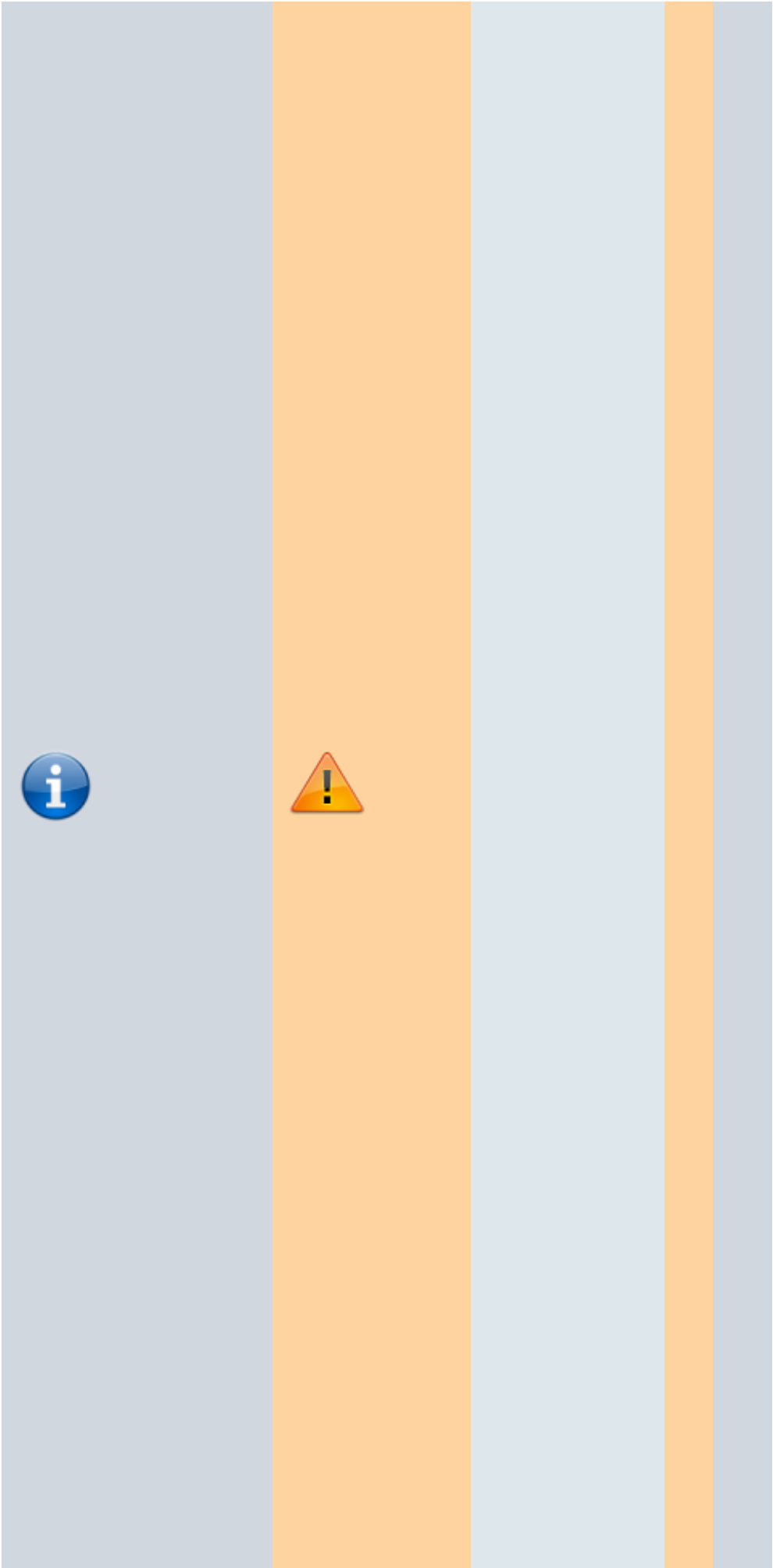


t  
e  
•  
(  
f  
r  
)  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
w  
w  
w  
.  
c  
e  
d  
-  
i  
n  
f  
o  
.  
c  
o  
m  
/  
a  
d  
m  
i  
n  
i  
s  
t  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
-  
r  
e  
s  
e  
a

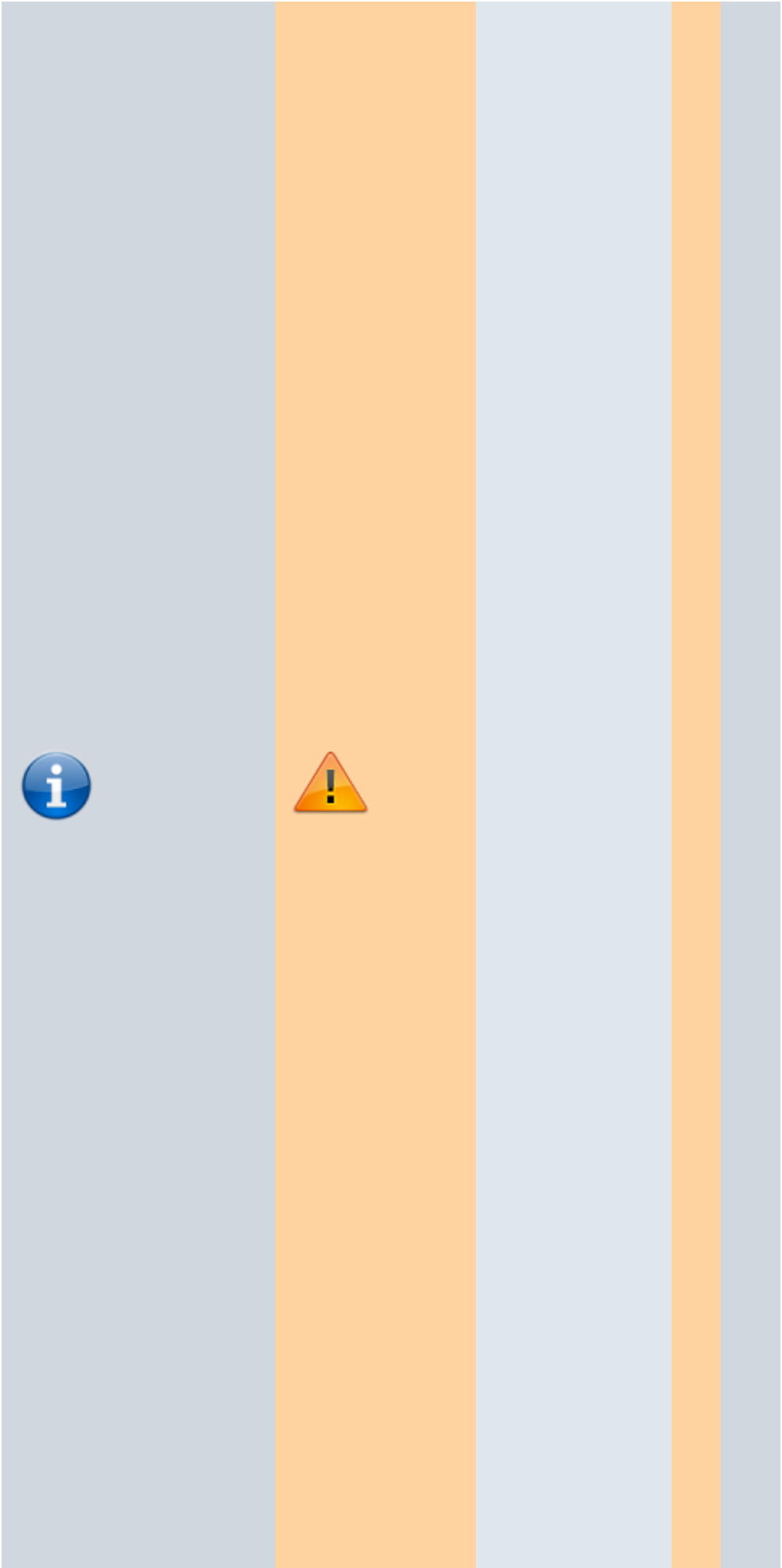


u  
x  
/  
b  
i  
n  
d  
9  
-  
i  
n  
s  
t  
a  
l  
l  
a  
t  
i  
o  
n  
-  
e  
t  
-  
p  
a  
r  
a  
m  
e  
t  
r  
a  
g  
e  
.  
(  
f  
r  
)  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
l  
i

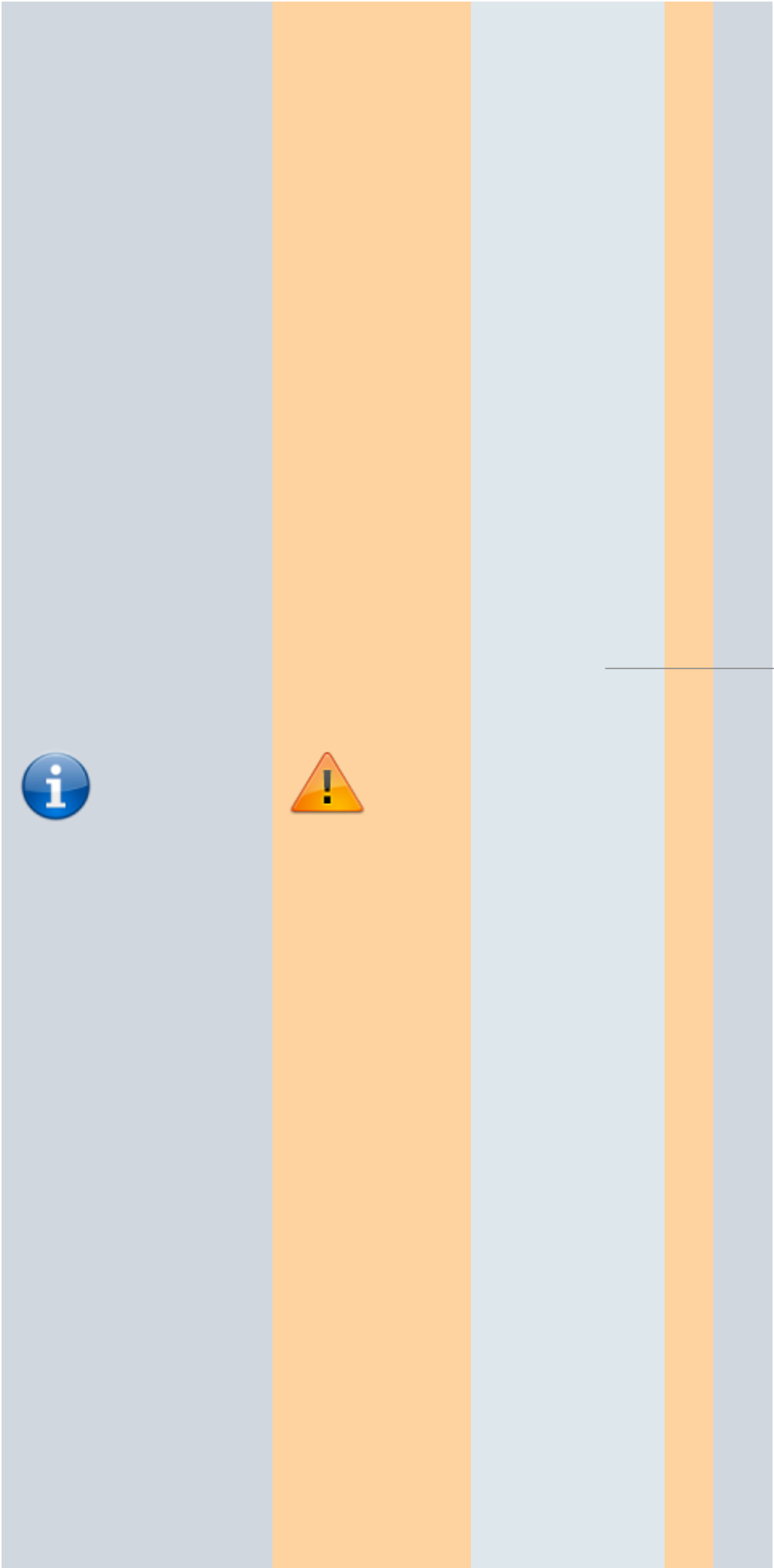




n  
u  
x  
·  
c  
r  
d  
p  
·  
a  
c  
-  
c  
a  
e  
n  
·  
f  
r  
/  
L  
c  
s  
3  
/  
x  
8  
7  
0  
·  
h  
t  
m  
l  
·  
(  
f  
r  
)  
h  
t  
t  
p  
:  
/  
/  
w  
e  
b  
a  
d

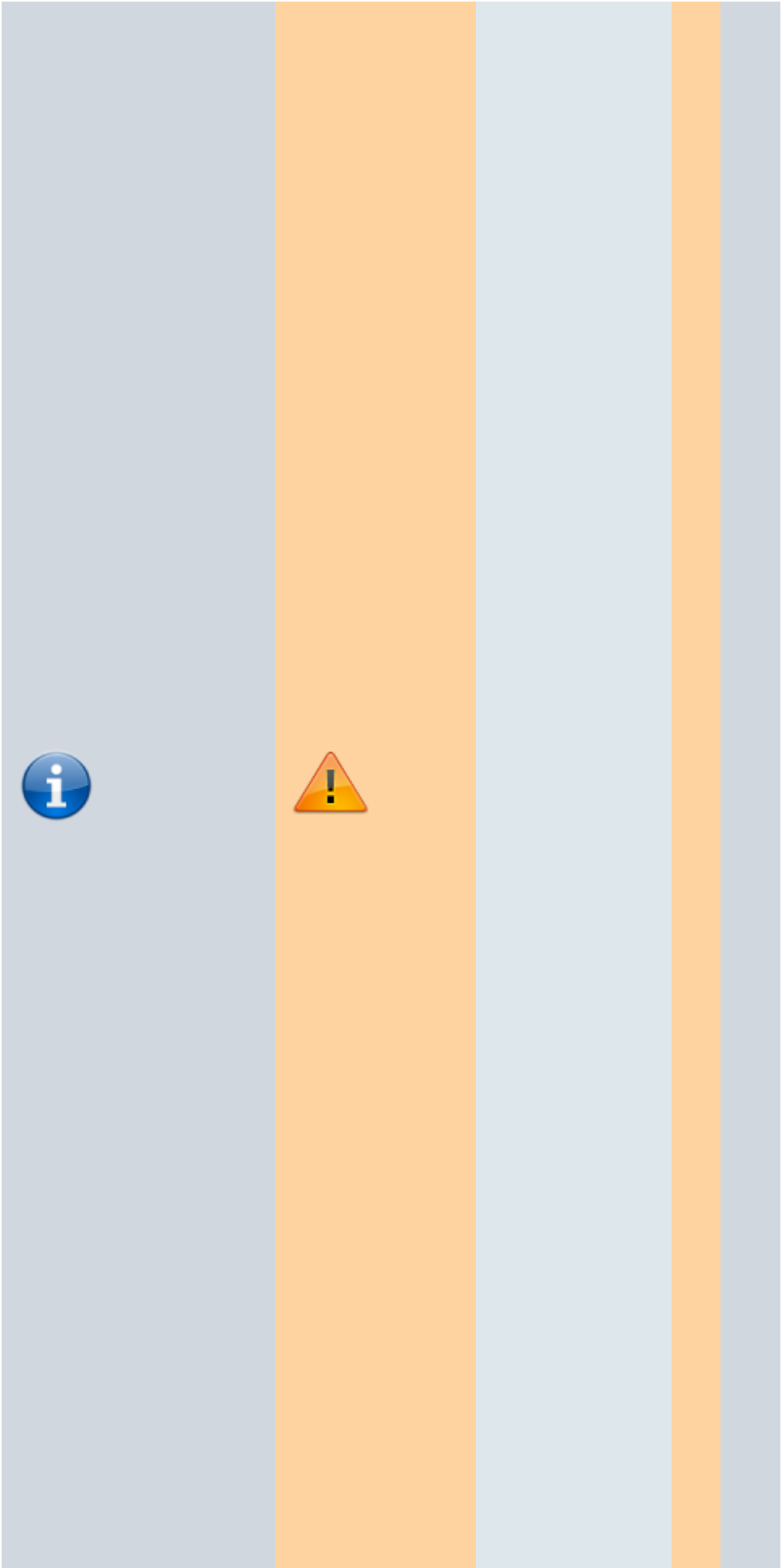


o  
n  
f  
·  
n  
e  
t  
/  
2  
0  
1  
1  
/  
0  
3  
/  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
e  
-  
u  
n  
-  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
-  
d  
n  
s  
-  
a  
v  
e  
c  
-  
b  
i  
n  
d

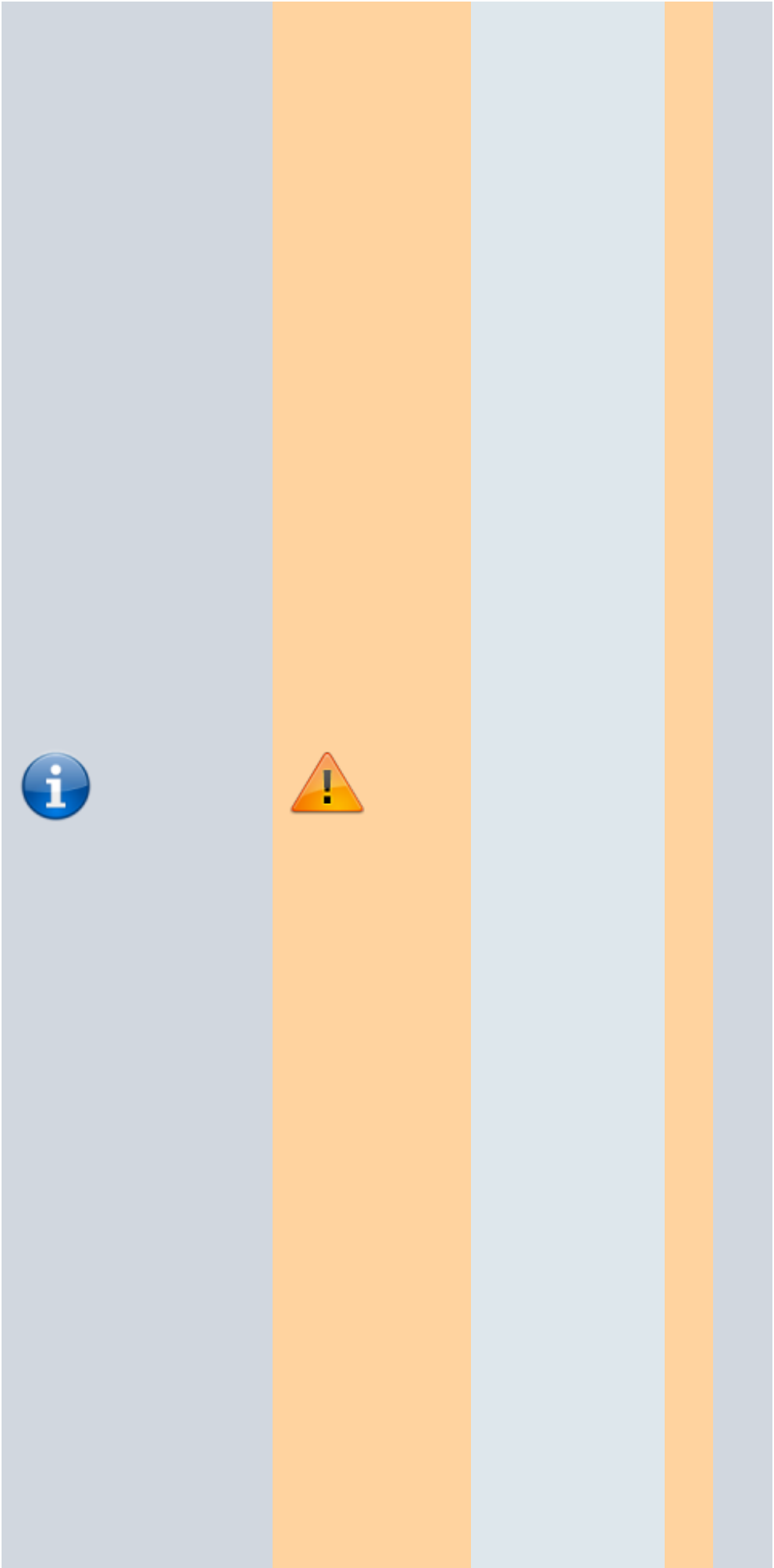


9  
-  
s  
u  
r  
-  
d  
e  
b  
i  
a  
n  
-  
s  
q  
u  
e  
e  
z  
e  
/

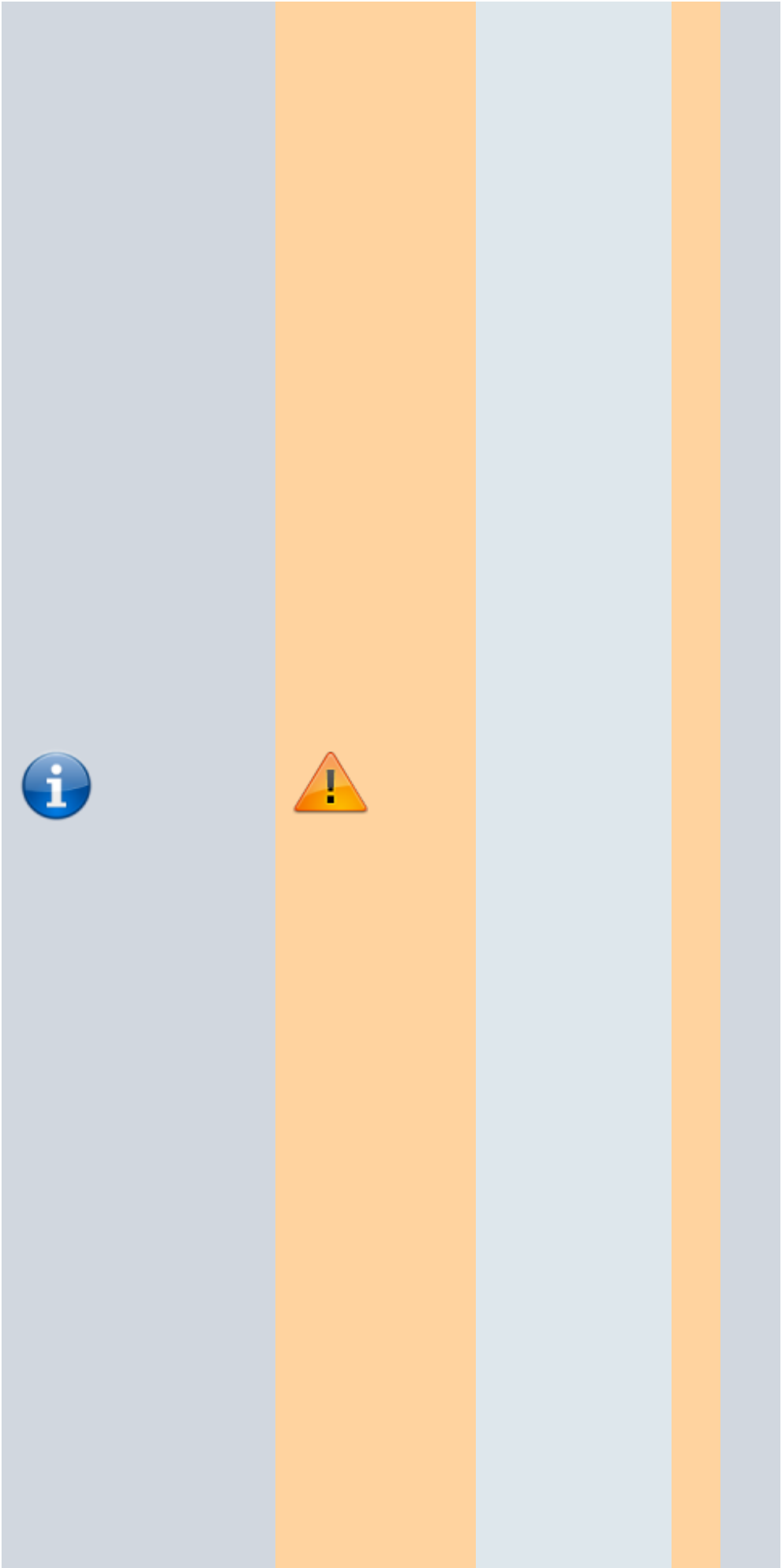
B  
a  
s  
é  
s  
u  
r  
«  
C  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
u  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
v  
o  
t  
r  
e



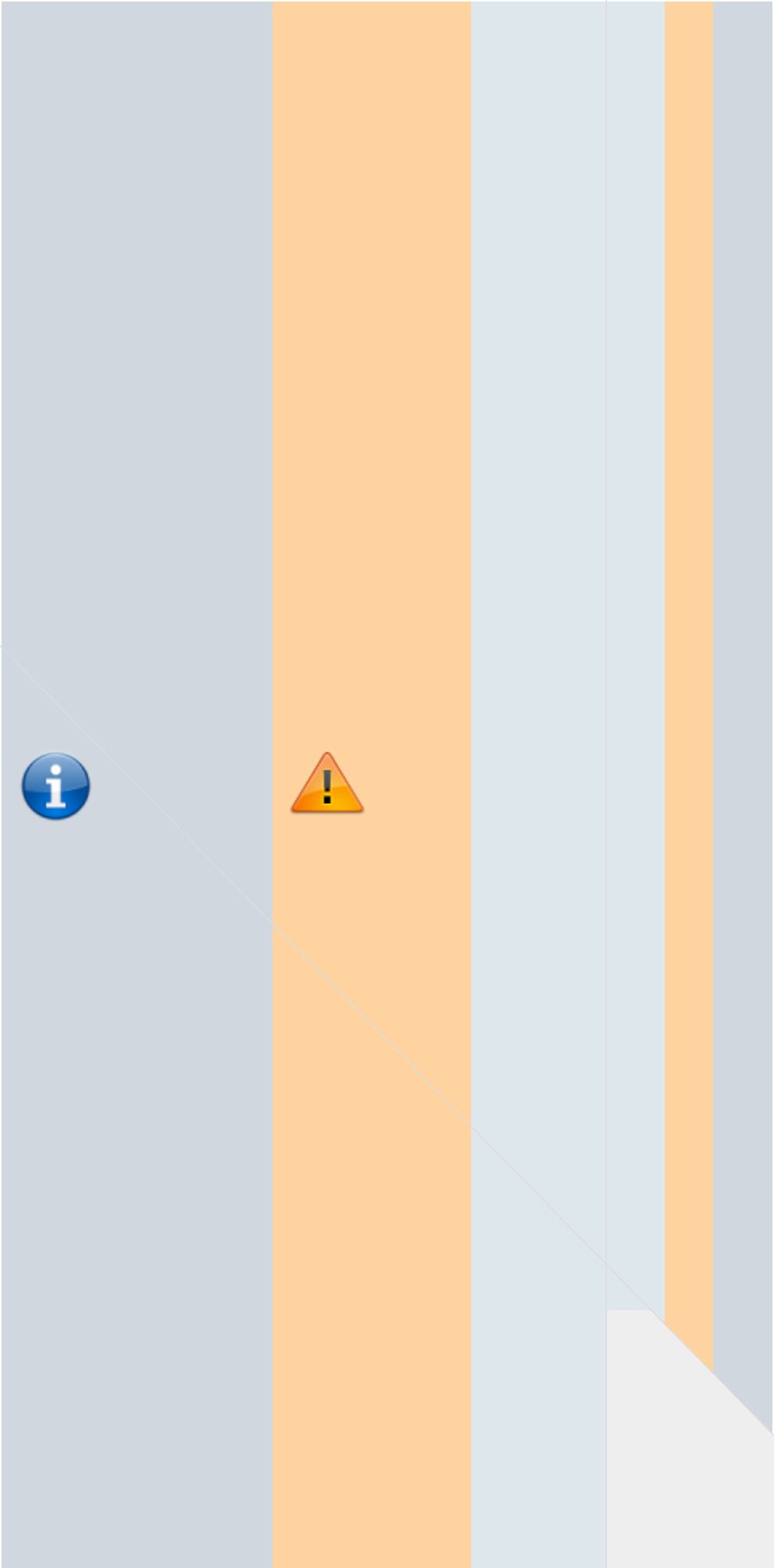
R  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
p  
i  
c  
o  
m  
m  
e  
s  
e  
r  
v  
e  
u  
r  
D  
N  
S  
/  
o  
c  
a  
l  
?  
»  
p  
a  
r  
r  
a  
s  
p  
b  
e  
r  
r  
y  
t  
i  
p  
s  
.



f  
r  
.  
1  
)  
P  
a  
r  
d  
é  
f  
a  
u  
t  
,  
l  
e  
f  
i  
c  
h  
i  
e  
r  
d  
e  
c  
o  
n  
f  
i  
g  
u  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
d  
e  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
e  
s  
t  
/  
e



t  
c  
/  
d  
n  
s  
m  
a  
s  
q  
.  
c  
o  
n  
f  
,  
d  
o  
n  
t  
t  
o  
u  
t  
e  
s  
l  
e  
s  
l  
i  
g  
n  
e  
s  
s  
o  
n  
t  
c  
o  
m  
m  
e  
n  
t  
é  
e  
s  
.



E  
n  
n  
,  
y  
t  
o  
u  
c  
h  
a  
n  
t  
p  
a  
s  
,  
o  
n  
f  
a  
c  
i  
l  
i  
t  
e  
l  
e  
s  
m  
i  
s  
e  
s  
à  
j  
o  
u  
r  
.





