

IPv6 na Administração Pública

A implementação do IPv6

Que drivers?

Maio16

Que drivers?

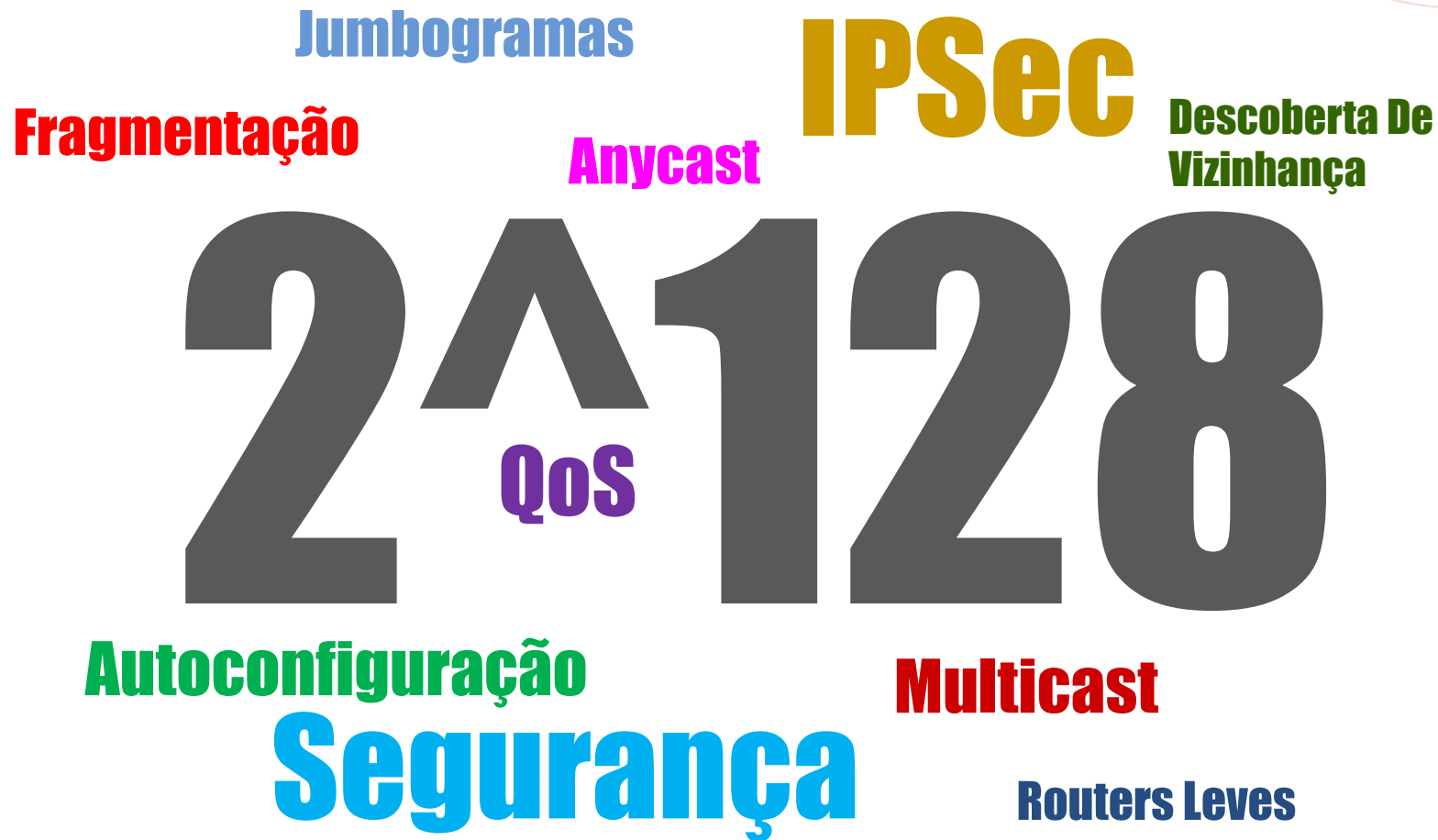
Quais os drivers para a migração para IPv6?

Que drivers?

~~Quais os drivers para a migração para IPv6?~~

Quais os drivers para a migração para IPv6
para cada interveniente?

Quais as vantagens do IPv6?



Que plano?

Qual o plano para a migração para IPv6?

Que plano?

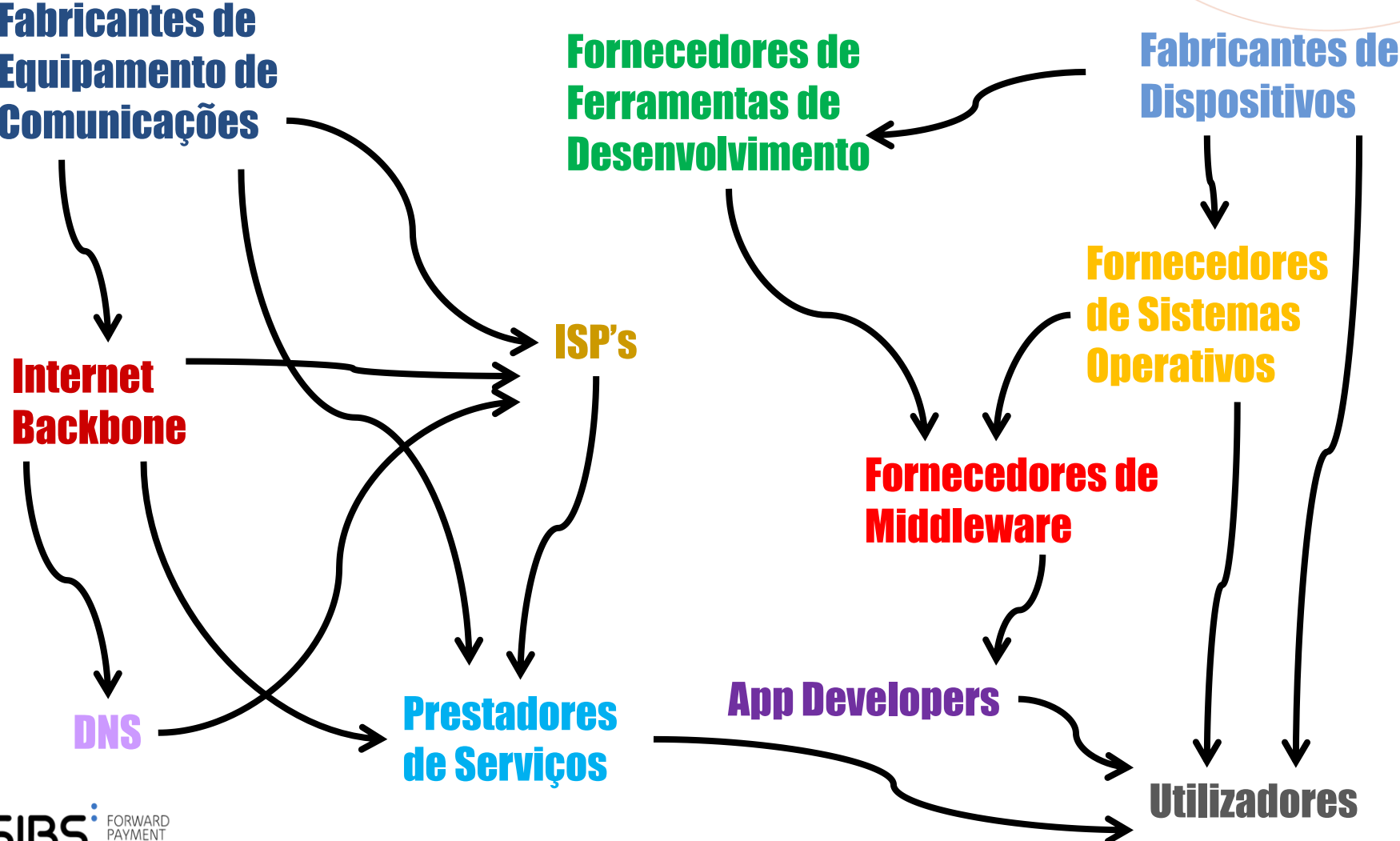
~~Qual o plano para a migração para IPv6?~~

Quais os planos para a migração para IPv6
para cada interveniente?

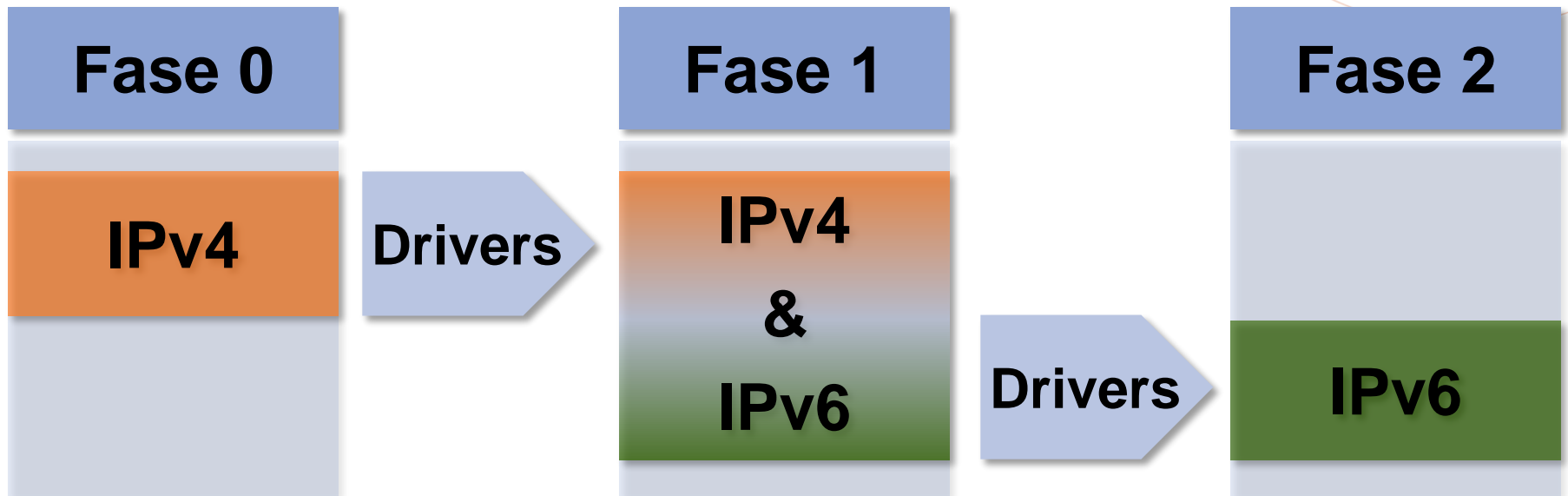
Intervenientes na migração para IPv6



Dependências ≠ ... Planos ≠



Quais as fases de migração?

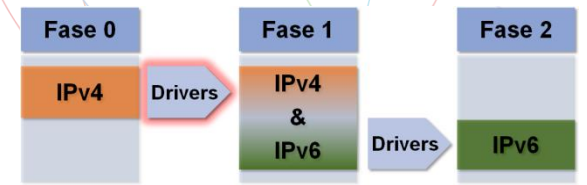


Estratégias de migração (coexistencia):

- Dual-Stack (App level)
- Tunneling (IPv6to4to6, IPv4to6to4)
- Translation (IPv6-IPv4 Gateway)

Driver derradeiro para Fase 1

Prestador de Serviços



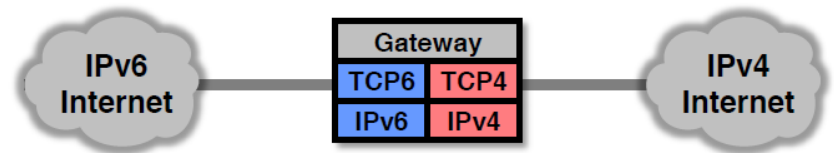
O que é que acontecerá no dia em que a organização precisar de endereços públicos para além dos endereços IPv4 que já tem?

○ Solução A

- Adquirir endereços IPv4 (a que custos?)

○ Solução B

- Adquirir endereços IPv6
- Solicitar ao ISP a tradução de endereços IPv6 para IPv4 (Translation).



○ Solução C

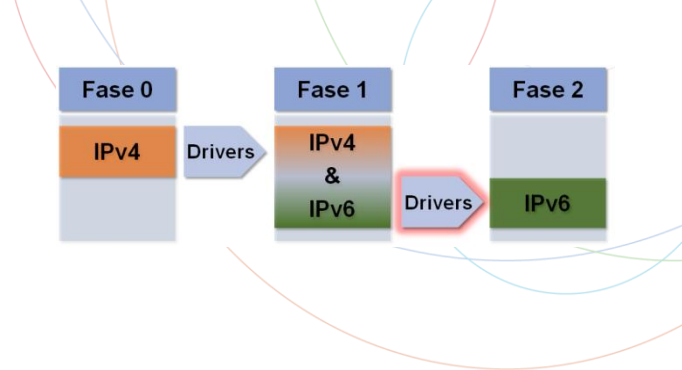
- Adquirir endereços IPv6
- Preparar infra-estrutura perimétrica para suportar IPv6. (custo, formação, risco)

○ Solução D

- Adquirir endereços IPv6
- Preparar toda a infra-estrutura para suportar IPv6. (custo, formação, risco)

Drivers para a Fase 2

Prestador de Serviços



- Quais as razões para que se abandone o IPv4?

Jumbogramas

Fragmentação

Anycast

IPSec

Descoberta De Vizinhança

2^128

QoS

Autoconfiguração

Multicast

Segurança

Routers Leves

Estratégias de migração

Prestador de Serviços

- **Aquisição de equipamentos condicionado à capacidade IPv6.**
- **Garantir que ISPs suportam tradução de IPv4 para IPv6**
- **Adaptação da infra-estrutura de comunicações perimétrica para suportar IPv6.**
- **Criar ilhas IPv6 em oceano IPv4**
- **Criar ilhas IPv4 em oceano IPv6?**
- **Abandonar IPv4?**

Em resumo

Intervenientes ≠ ...

Dependências ≠ ...

Drivers ≠ ...

Estratégias ≠ ...

Planos ≠



RUA SOEIRO PEREIRA GOMES,
LOTE 1
1649-031 LISBOA PORTUGAL
www.sibs.pt

