



Was ist eine passende statische IPv6 Adresse für meinem Netzwerk? Mein Netzwerk: 10.16.243.0/25

Für dein Netzwerk 10.16.243.0/25 (128 Adressen, 126 nutzbare Hosts) passt eine statische IPv6 /64-Subnet aus dem ULA-Bereich fd00::/8 oder dem Dokumentationsprefix 2001:db8::/32 – unabhängig vom Router.

Empfohlene IPv6-Adressen

Nutze fd12:3456:789a:0::/64 als ULA-Subnet (RFC 4193, global einzigartig generierbar).^{[1] [2]}

- Gateway/Router: fd12:3456:789a:0::1/64 (entspricht 10.16.243.1).
- Erster Host/PC: fd12:3456:789a:0::10/64 (Gateway: fd12:3456:789a:0::1).
- Letzter Host: fd12:3456:789a:0::fe/64 (Broadcast-frei, 2⁶⁴ Hosts möglich).^[3]

Dual-Stack Tabelle

Gerät	IPv4	Gateway IPv4	IPv6	Gateway IPv6	
Gateway	10.16.243.1/25	-	fd12:3456:789a:0::1/64	-	
PC1	10.16.243.10/25	10.16.243.1	fd12:3456:789a:0::10/64	fd12:3456:789a:0::1	
Server	10.16.243.20/25	10.16.243.1	fd12:3456:789a:0::20/64	fd12:3456:789a:0::1	^{[4] [5]}

Test ohne Konfiguration

Auf PCs/Linux: ping fd12:3456:789a:0::1 und ip -6 addr add fd12:3456:789a:0::10/64 dev eth0 – funktioniert direkt über RJ45.^{[6] [7]}

✱

1. <https://www.easecloud.io/tools/network/ipv6-ula-generator/>
2. <https://blog.apnic.net/2020/05/20/getting-ipv6-private-addressing-right/>
3. <https://blog.ipspace.net/2010/11/ipv6-addressing-how-wrong-can-you-get/>
4. network.ipv6_configuration
5. <https://blog.zuthof.nl/2021/03/01/ipv6-series-part-3-native-ipv6-in-the-lab/>
6. <https://gist.github.com/timothyham/dd003dbad5614b425a8325ec820fd785>
7. <https://www.perplexity.ai/search/54dbebd9-3b57-4403-87b4-c3665335bbab>

8. <https://www.perplexity.ai/search/c7f73cd9-4c6a-4183-8524-fbe64398ee40>